

Waffen-Will

8 Hannover, Schmiedestraße 11

Achtung! Wichtig!

Ab 1. 9. 1975 neue Anschrift und neue Telefonnummer!

"Waffen-Revue" erscheint vierteljährlich, jeweils am 1.3., 1.6., 1.9. und 1.12.

Anschrift für Verlag und Redaktion: 85 Nürnberg 122, Abholfach

Verlag: Publizistisches Archiv für Militär- und Waffenwesen, gegründet 1956, Karl R. Pawlas, 85 Nürnberg 122, Hasstr. 21, Tel. (09 11) 31 27 21

Preis pro Heft DM 6.90, im Jahresabonnement (4 Hefte) DM 26.-

Bankverbindung: Karl R. Pawlas, Sparkasse in 8729 Hofheim/Ufr., Konto 302 745 und

Postscheck-Konto Nürnberg 74 113 - 855.

Herausgeber und verantwortlich für den Inhalt: Karl R. Pawlas

Druck: W. Tümmels GmbH, 85 Nürnberg

Einband: Großbuchbinderei Gassenmeyer GmbH, 85 Nürnberg, Obermaierstr. 11

Alleinvertrieb für Österreich: Hewarth & Pollischansky, A-1140 Wien, Fenzigasse 35

Zur Zeit ist Anzeigenpreisliste Nr. 2 gültig. Annahmeschluß ist 6 Wochen vor Erscheinen. Bel Nichterscheinen Infolge höherer Gewalt (Streik, Rohstoffmangel usw.) besteht kein Anspruch auf Lieferung. Abonnenten erhalten in diesem Falle eine Gutschrift für den Gegenwert. Ein Schadenersatzanspruch besteht nicht.

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotos wird keine Haftung übernommen. Mit Namen oder Initialen gezeichnete Beiträge geben die Meinung des Autors und nicht unbedingt die der Redaktion wieder. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages gestattet.

Alle Urheberrechte vorbehalten.

Gerichtsstand und Erfüllungsort ist der Sitz des Verlages.

Quellenhinweis:

Wenn in den Beiträgen nichts anderes vermerkt, gelten für die Wiedergabe der Unterlagen folgende Quellen:

Fotos und Zeichnungen stammen aus dem Bildarchiv Pawlas (gegründet 1956) mit einem derzeitigen Bestand von rund 200 000 Darstellungen.

Die Textbeiträge stützen sich auf die Auswertung der Materialien des "Archiv Pawlas" bei einem derzeitigen Bestand von rund 6000 Bänden Fachliteratur, 50 000 Zeitschriften sowie zahlreichen Original-Unterlagen über die Herstellung und den Gebrauch der beschriebenen Waffen.

Die Wiedergabe erfolgt stets nach systematischer Forschung und reiflicher Prüfung sowie nach bestem Wissen und Gewissen.

WAFFEN PREVIJE J 20465F

Inhaltsverzeichnis

Seite	
3433	Inhaltsverzeichnis
3434	Neue Bücher
3435	SIG-Sturmgewehr SG 540, 542, 543
3452	Waffentechnisches Taschenbuch
3453	60-cm-Mörser "Thor", Teil III
3475	Heimtückische Waffe EZ 44
3481	Die Seemine
3485	Geheimwaffe RZ 100
3513	MGD-Maschinenpistole P.M.9
3521	Luftpistolen im Vergleich
3531	Das Bayerische Armee-Museum
3561	Die Nahkampfspange
3567	Erste Verordnung zum Waffengesetz
3583 -	Alte Geschoßformen

Waffen-Revue 22

Waffen-Revue 22

Neue Bücher

Durch Buchbesprechungen in den verschiedenen Zeitschriften werden die Leser zwar immer wieder auf Neuerscheinungen aufmerksam gemacht, aber oft fehlen die Hinweise auf die Bezugsquellen. Bei dem riesigen Angebot an Büchern ist es bekanntlich den Buchhandlungen nicht möglich, jedes lieferbare Buch vorrätig zu halten; es käme sonst ein Lagerbestand zusammen, der nicht zu bewältigen wäre.

Um diesem Mißstand wenigstens ein wenig abzuhelfen, haben wir unsere Versandbuchhandlung weiter ausgebaut und einen Katalog zusammengestellt, in dem die Titel aufgeführt werden, die wir stets auf Lager und lieferbar halten. Einige Titel sind freilich nur noch in einigen wenigen Restexemplaren vorrätig, weil die Produktion inzwischen ausgelaufen ist.

Lieferbedingungen

Alle Bücher liefern wir zum vorgeschriebenen Original-Ladenpreis. Bei Vorauszahlung des Rechnungsbetrages berechnen wir lediglich einen Portoanteil von DM 1,- pro Bestellung; bei Nachnahmeversand kommen noch die üblichen NN-Gebühren hinzu.

Einen 32-Seiten-Katalog senden wir Ihnen kostenios zu.

Sonderangebot

Aus Restbeständen

PANZER, -

Illustrierte Geschichte der Kampfwagen,

175 Seiten im Großformat 26 × 31 cm

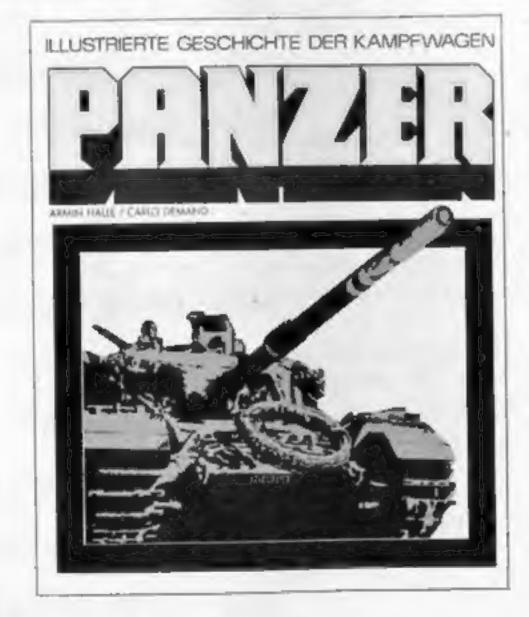
mit 71 farbigen und 282 einfarbigen

Abbildungen. Ein herrlicher Bildband.

Best.-Nr. 92 002

früher DM 97.-

jetzt DM 49.80



Bestellen Sie bitte sofort bei

Karl R. Pawlas, Versandbuchhandlung 8500 Nürnberg 122, Postfach

Tel. (09 11) 31 27 21 Postscheck-Konto: Nürnberg 741 13-855 (Karl R. Pawlas)

Bitte beachten Sie Seiten 3452, 3530, 3582

Eine neue Generation von SIG-Sturmgewehren

SG 540, 542, 543

Anfang letzten Jahres trat die SIG Schweizerische Industrie-Gesellschaft in Neuhausen am Rheinfall mit der interessanten Neukonstruktion eines Sturmgewehres hervor, das in den Kalibern 5,56 mm und 7,62 mm NATO sowie in einer Kurzversion, Kaliber 5,56 mm, lieferbar ist (Typen SG 540, 542, 543). Wie verlautet, wurden vom NATO-Kaliber bereits größere Stückzahlen nach Südamerika geliefert.

Gegenüber dem SIG-Sturmgewehr SG 510 von 1956, mit dem die Schweizer Armee ausgerüstet wurde (ca. 600 000 Stück, Armeebezeichnung Stgw 57, Kal. 7,5 mm), unterscheiden sich die neuen Gewehre vor allem durch das Verschlußprinzip und Ihr geringes Gewicht.

War das SG 510 noch ein Rückstoßlader mit dem respektablen Gewicht von 5,7 kg (In der Waffenrevue Nr. 3 vom Dez. 71 haben wir die [leichtere] Exportversion SG 510-4, Kaliber 7,62 mm NATO, ausführlich besprochen), so ist das neue Gewehr ein Gasdrucklader mit Drehverschluß im Gewicht von 2,95 bis 3,83 kg (je nach Ausrüstung, siehe Techn. Daten).

Die Abkehr vom Rückstoßlader wird mit der hohen Zuverlässigkeit des Gasdruckladers bei Qualitätsschwankungen der Munition und mit fabrikatorischen Vorteilen bei der Herstellung von Modellfamilien mit verschiedenen Kalibern (hier 5,56 u. 7,62 mm) begründet.

Das Gewehr ist von gefälliger Form, sehr handlich und besteht weitgehend aus Stahlblech-Stanz- und Preßteilen. Kolben und Handschutz bestehen aus schlagfestem Kunststoff.

Beschreibung der Waffe

Modell SG 540: Kaliber 5,56 mm (Bild 1)

Modell SG 542: Kaliber 7,62 mm NATO (Bild 2)

Modell SG 543: Kaliber 5,56 mm Kurzversion (Bild 3)

Das SIG Sturmgewehr aus der Familie SG 540 ist ein vollautomatischer Gasdrucklader mit Drehverschluß.

Die Waffe kann im Einzelfeuer oder im Serienfeuer in allen Anschlagarten verwendet werden.

Die umlegbare Zweibeinstütze erhöht durch die sichere Auflage der Waffe die Treffgenauigkeit (bei SG 543 nicht vorhanden).

Das Verschlußgehäuse besitzt eine Montagebasis zum Aufsetzen eines Zielfernrohres oder eines Nachtsichtgerätes.

Der an der Laufmündung angebrachte Schießbecher mit Mündungsfeuerdämpfer ermöglicht das Verschießen von Gewehrgranaten und dient auch zum Befestigen des Bajonettes (nicht bei SG 543).





Bild 2: SIG-Sturmgewehr SG 542, Kal. 7,62 mm NATO, mit festem Kolben, 20-Schuß-Magazin, ausgeklappten Stützen und aufgesetzem Bajonett



Bild 3: SG 542 von links mit aufgesetztem Zielfernrohr

Technische Merkmale

Gasdüse mit 3 Stellungen (Bild 4)

0 = zum Verschießen von Gewehrgranaten

1 = Normalstellung

2 = bei stark verschmutzter Waffe

Die Hauptbestandteile und die funktionswichtigen Einzelteile sind ohne Werkzeuge zerlegbar und nur richtig zusammensetzbar.

Der Ladegriff ist direkt am Verschluß befestigt.

Der Verschluß bleibt nach dem letzten Schuß in offener Stellung gefangen. Nach dem Magazinwechsel wird er durch Daumendruck auf den außenliegenden Verschlußhalter gelöst und schnellt in Schließstellung, wobei die Waffe geladen wird.

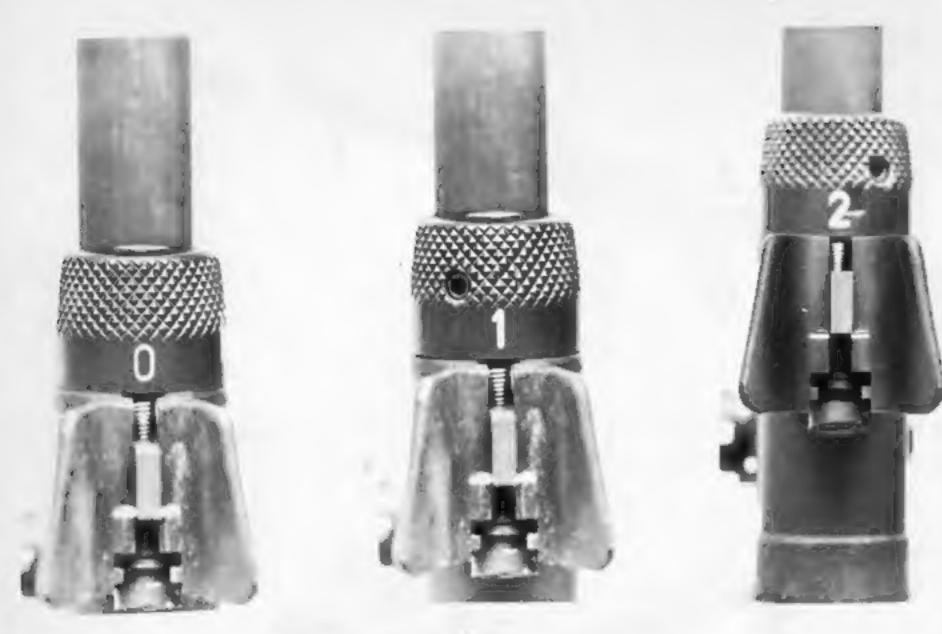


Bild 4

Der Druckpunktabzug mit verstärktem Widerstand kurz vor der Schußauslösung ermöglicht eine präzise Schußabgabe.

Die Abzugszunge wird durch Umlegen des Abzugsbügels besser zugänglich (Bild 5, "Winterabzug") und kann so auch mit Fausthandschuhen betätigt werden (auch beim Verschießen von Gewehrgranaten empfohlen).

Visierkorrekturen:

Seite am Visier

Höhe am Korn



Die Hauptbestandteile der Waffe sind:

Verschlußgehäuse mit Visiereinrichtung und Verschluß; Lauf mit Schießbecher und Stützenträger; Kornträger mit Gasdüse; Gaskolben und Schließfeder; Handschutzober- und -unterteil; Abzugsgehäuse mit Abzugs- und Sicherungseinrichtung sowie Kolben und Magazin.

Ein im Verschlußgehäuse eingeschweißtes Verriegelungsstück dient zur Aufnahme des Laufes und zur Abstützung des Verschlusses.

Das Verschlußgehäuse enthält die Führungen für den Verschluß. Auf der Gehäuseoberseite ist der Visierträger aufgeschweißt, unten links ist der Verschlußhalter angebracht. Die Querbohrungen an der Unterseite dienen zur Befestigung des Abzugsgehäuses.

Das Abzugsgehäuse, das zur Aufnahme des Magazines, der Abzugs- und Schlagvorrichtung und der Sicherung dient, ist am Verschlußgehäuse schwenkbar befestigt. Es trägt den Pistolengriff und ist an seiner Rückseite zur Aufnahme eines festen bzw. eines Umlegkolbens ausgebildet.

Der Verschlußträger dient zur Aufnahme des Verschlußknopfes und steuert unter Wirkung der Schließfeder die Verrigelungsbewegung und unter dem Druck des Gaskolbens die Entriegelungsbewegung. Im Verschlußkopf eingebaut sind Auszieher und Zündstift.

Verschlußträger und Gasstange mit Schließfeder werden durch den Ladegriff gekuppelt.



Sicherung und Feuerarten

Sämtliche Manipulationen an der Waffe, wie Zerlegen, Zusammensetzen, Laden und Entladen sind in gesichertem Zustand der Waffe auszuführen. (Sicherungshebel auf "S").

Die Bedienung des Sicherungshebels ist durch den Daumen der Abzugshand möglich. Die einzelnen Funktionsstellungen bedeuten: (Bild 7)

Stellung "S" Waffe gesichert

Stellung 1 Einzelfeuer

Stellung 3 3-Schuß-Automatik (Bei eingebauter Automatik)

Stellung 20 Automatfeuer

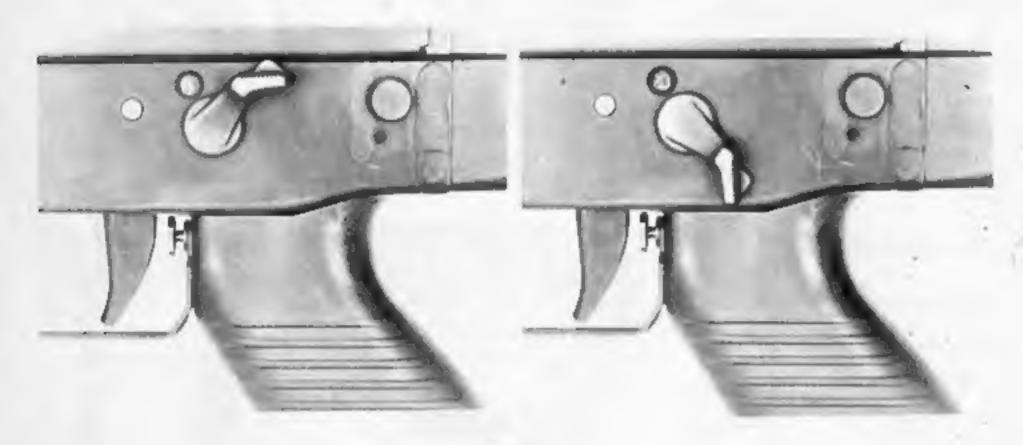


Bild 7

Zerlegen und Zusammensetzen

Normale Zerlegung (Bild 8)

Watten-Revue 22

Waffe entladen

Ladegriff bei gleichzeitigem Zurückdrücken des Arretierschiebers im Verschlußträger herausziehen (Bild 9).

Hinteren Steckbolzen im Abzugsgehäuse nach links bis Anschlag verschieben (Bild 10). Abzugsgehäuse mit Kolben nach unten abklappen (Bild 11).

Durch Neigen des Gehäuses Verschluß herausgleiten lassen und mit der Hand auffangen (Bild 12).



Bild 9





Bild 11



Bild 12



Bild 13

Bild 14



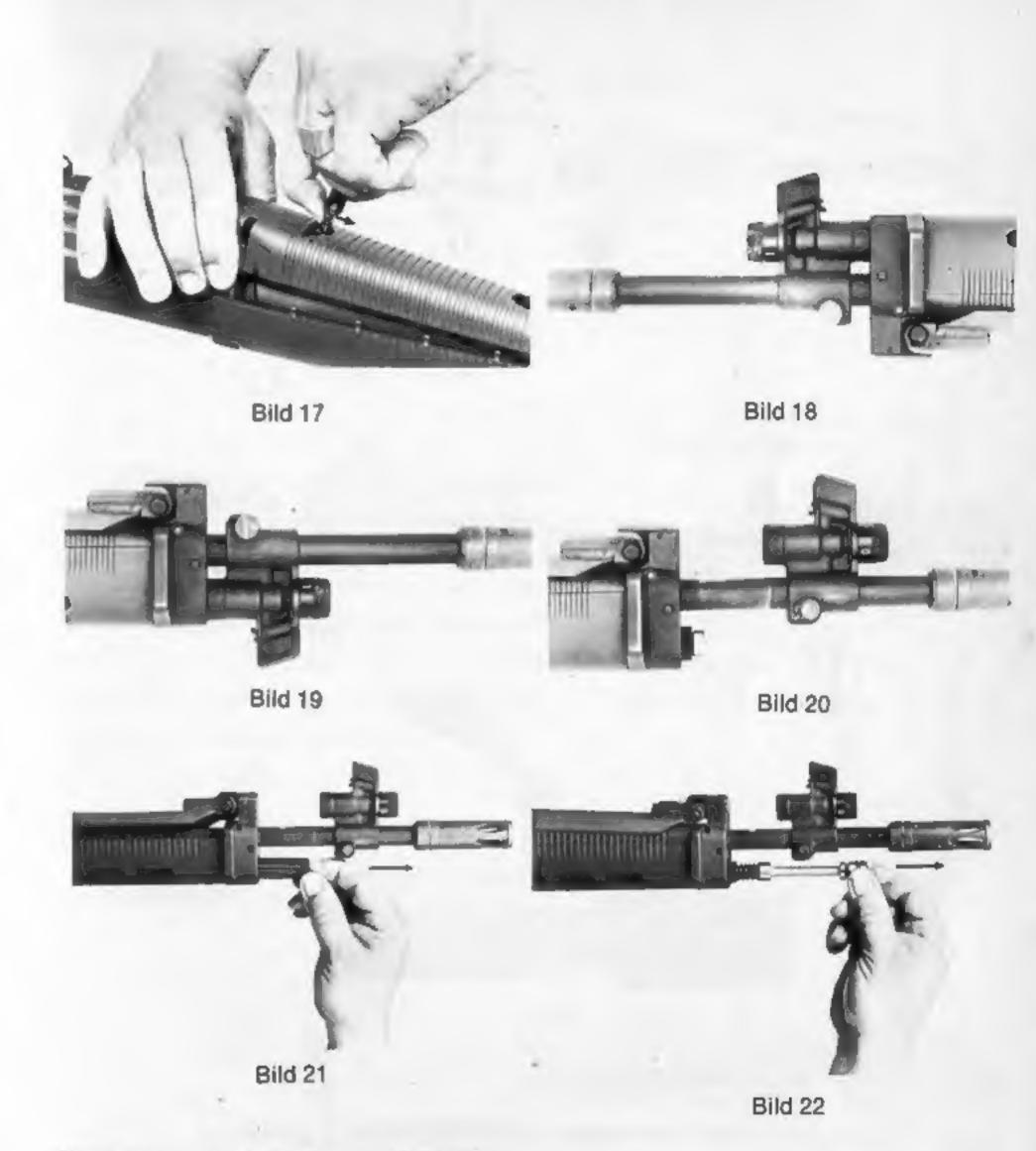
Bild 15

Verschlußkopf aus Verschlußträger ausbauen durch Zurückstoßen (Bild 13) und Linksdrehung bis Verriegelungsstollen aus Nute des Trägers herausragt (Bilder 14 und 15).

Erweiterte Zerlegung (Bild 16)

normale Zeriegung Stütze aufklappen





Handschutzunterteil ausrasten (Bild 17)

Vorderen Bolzen am Abzugsgehäuse ausstoßen (nach links oder rechts) und Gehäuseteile trennen.

Arretierung des Kornträgers (Bild 18) um 180° drehen (Bild 19) diesen nach vorn schieben, bis Gaskolben frei, und wegschwenken. (Bild 20).

Gaskolben herausziehen (Bild 21).

Rohr zum Gaskolben herausziehen (Bild 22).



Bild 27

Handschutzoberteil abnehmen (Bild 23).

Zusammensetzen nach normaler und erweiterter Zerlegung

Das Zusammensetzen der Waffe erfolgt grundsätzlich in umgekehrter Reihenfolge wie das Zerlegen, wobei folgendes zu beachten ist:

Einschieben des Gaskolbens mit nach unten gerichteter Arretiernute für den Ladegriff (Bild 24). Durch Druck auf den Gaskolben Federung der Schließfeder und Fixierung der Gasstange prüfen (Bild 25).

Einsetzen des Verschlusses mit vorgeschobenem Verschlußkopf (Bild 26).

Einschieben des Ladegriffs (Bild 27).

Funktionskontrolle

Nach dem Zusammensetzen empfiehlt es sich, eine Funktionskontrolle wie folgt durchzuführen:

Sicherungshebel auf "S", Waffe ohne Magazin

Durchladen (Verschluß spannen und vorschnellen lassen).

Kontrolle der Abzugsblockierung.

Kontrolle der Verschlußverriegelungsstellung (Bild 28).

Kontrolle der Kornträger-Arretierung. (Bild 18)

Sicherungshebel auf "1", ohne Magazin

Abzug betätigen: Schlaghammer muß ausgelöst werden. Bei zurückgezogenem Abzug eine weitere Ladebewegung: Schlaghammer darf nicht ausgelöst werden.

Sicherungshebel auf "20", Waffe ohne Magazin

Abzug betätigen: Schläghammer muß ausgelöst werden.

Bei durchgezogenem Abzug Verschluß spannen und wieder langsam vorgleiten lassen: Sobald Verschluß geschlossen ist, muß Schlaghammer ausgelöst werden.

Sicherungshebel auf "S", Waffe mit leerem Magazin

Verschluß spannen: Verschlußhalter muß Verschluß in offener Stellung auffangen.

Hochdrücken des Verschlußhalters (Bild 29): Verschluß muß sich selbsttätig schließen.

Nach diesen Funktionskontrollen:

Magazin wegnehmen

entsichern (Stellung "1")

Abzug betätigen und damit Schlaghammer auslösen

Sicherungshebel auf "S"

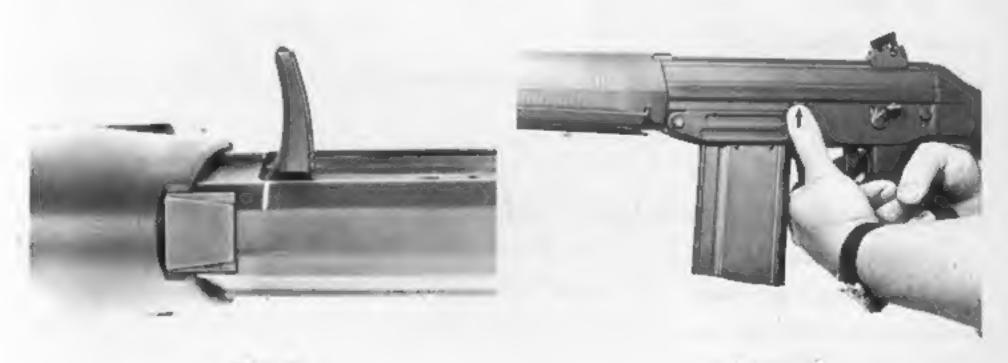


Bild 28

Bild 29

Watten-Revue

Reinigung und Unterhalt

Richtige Pflege der Waffe gewährleistet eine sichere und zuverlässige Funktion.

Es werden 3 Arten der Reinigung unterschieden, und zwar:

die gewöhnliche Reinigung

die Reinigung nach dem Schießen

die Hauptreinigung nach längerem Gebrauch und starker Verschmutzung durch Regen, Sand oder Schlamm.

Die Ausführung der einzelnen Reinigungsarbeiten umfaßt:

Gewöhnliche Reinigung

Waffe entladen

Äußeres der Waffe und der Magazine reinigen

und leicht einfetten.

Reinigung nach dem Schießen

Waffe entladen

Normale Zerlegung

Äußeres der Waffe und Magazine reinigen und leicht einfetten.

Lauf und Patronenlager reinigen und einfetten.

Verschluß und Verschlußgehäuse (insbesondere Verriegelungspartie und Führungsflächen) reinigen und leicht einfetten.

Waffe zusammensetzen

Funktionskontrolle

Hauptreinigung

Waffe entladen

Erweiterte Zerlegung

Sämtliche Einzelteile gründlich reinigen und leicht einfetten.

Waffe zusammensetzen

Funktionskontrolle

Zur besonderen Beachtung vor und nach dem Schießen

vor Jedem Schießen ist der Lauf mit einem sauberen Lappen zu entfetten.

nach jedem Schleßen ist der Lauf wieder einzufetten.

Vorher ist die Waffe stets zu entladen, der Verschluß zu öffnen und mit dem Verschlußhalter aufzufangen.

Handhabung

Laden der Waffe

Sicherungshebel auf "S" stellen

Kontrolle der Gasdüsenstellung (normal auf "1")

geladenes Magazin einsetzen (Bild 30) und durch Druck nach vorn den festen Sitz kontrollieren.

Ladegriff vollständig zurückziehen und frei vorschnellen lassen.

Kontrolle der vollständigen Verschlußverriegelung (Bild 28).

Feuerbereitschaft durch Entsichern

Sicherungshebel mit dem Daumen der rechten Hand – je nach Wahl der Feuerart – auf "1" (Einzelfeuer) oder "20" (Serienfeuer) stellen.

Nachladen bei leergeschossenem Magazin

Leeres Magazin durch Daumendruck auf den Magazinhalter ausklinken und wegnehmen (Bild 31).

geladenes Magazin einsetzen und durch Druck nach vorn den festen Sitz kontrollieren.

Nachladen durch Hochdrücken des Verschlußhalters oder kurze Spannbewegung am Ladegriff und diesen frei vorschnellen lassen.



Bild 30



Bild 31

Entladen (Waffe in Schußrichtung)

Sicherungshebel auf "S"

Magazin wegnehmen.

Verschluß öffnen und durch Verschlußhalter arretieren.

Sichtkontrolle durch Auswurföffnung, ob sich keine Patrone im Lauf befindet.

Verschluß schließen durch Hochdrücken des Verschlußhalters.

Sicherungshebel auf "1"

Abzugsbetätigung

Sicherungshebel auf "S"

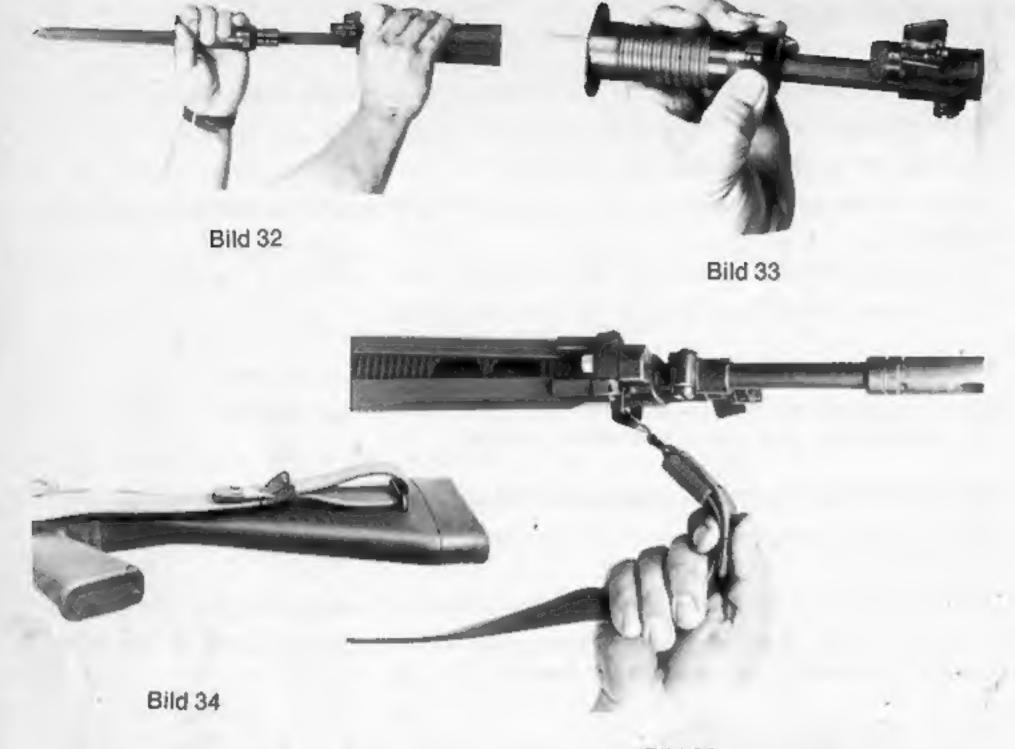


Bild 35

Aufsetzen und Abnehmen des Bajonettes

Waffe mit der rechten Hand bei Fuß halten in leicht nach vorn geneigter Lage.

Aufschieben des Bajonettes mit der linken Hand bis zum Einrasten. Durch Gegenzug den festen Sitz kontrollieren (Bild 32).

Abnehmen des Bajonettes nach Druck auf Arretierklinke (Bild 33).

Montage des Tragriemens

Einschlaufen am Bügel des Kolbens (Bild 34).

Einhängen am Bügel des Stützenträgers (Bild 35).

Längenverstellung je nach Tragart.

Kontrolle des Verriegelungsabstandes

Mindestens jedes Jahr oder nach 5000 und allen weiteren 2500 Schuß ist der Verriegelungsabstand mit der Stahlmeßpatrone zu überprüfen.

Solange der Verschluß mit der Meßpatrone darin nicht vollständig verriegelt, ist die Waffe gebrauchsfähig.

Sobald jedoch eine vollständige Verriegelung erfolgt, ist das Verschlußgehäuse übermäßig ausgeschlagen und zu ersetzen, eventuell auch der Verschlußkopf und der Lauf.

Visierkontrollen

Alle Waffen sind so eingeschossen, daß Ziel- und Treffpunkt auf allen Distanzen miteinander übereinstimmen.

Die Kornstellung (Bild 37) und Visierstellung (Bild 38) sind markiert.

Bei einem ausgebildeten Schützen sind für äußere Einflüsse wie Beleuchtung oder Wind Abweichungen nach Höhe und Seite von je maximal 2 % der Distanz zu tolerieren.

Werden diese Abweichungen überschritten, wobei zur Kontrolle mindestens 6 Schuß zu schießen sind, so werden die Korrekturen wie folgt vorgenommen:

in der Höhe: (Bild 39)

Schußlage zu tief = Drehung

Drehung der Regulierschraube nach links

Schußlage zu hoch - Drehung der Regulierschraube nach rechts

in der Seite: (Bild 40)

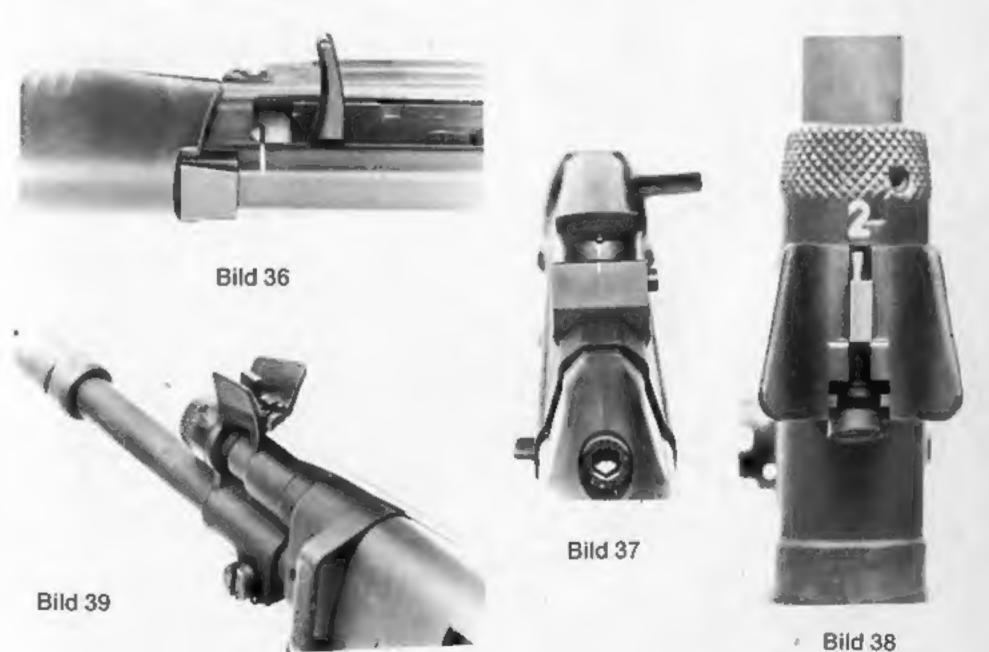
Schußlage links

Drehung der Regulierschraube nach rechts

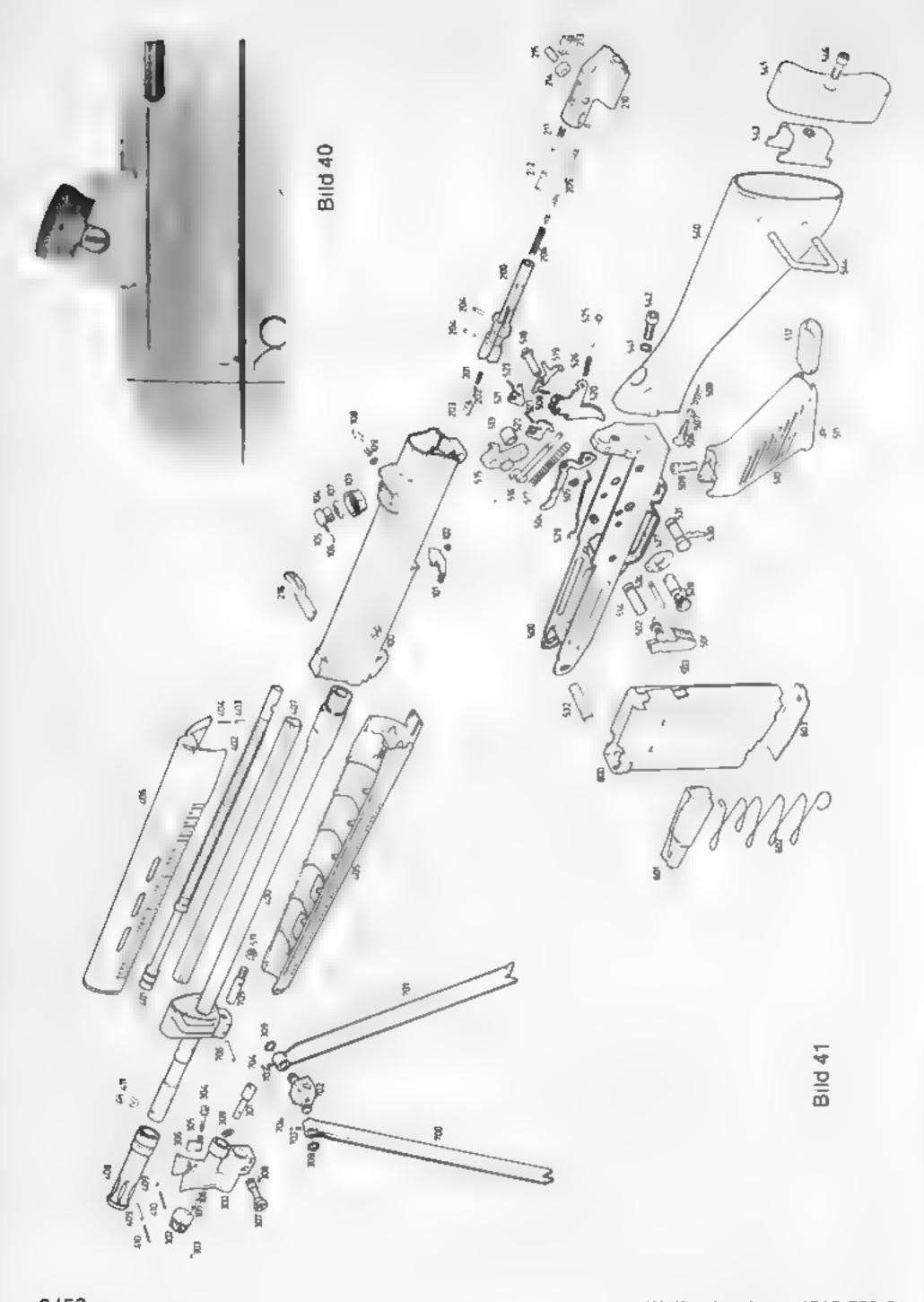
Schußlage rechts

Drehung der Regulierschraube nach links

Alle diese Regulierarbeiten können mit einem passenden Schraubenzieher oder auch mit einer Geldmünze vorgenommen werden.



Waffen-Lexikon 1313-205-2



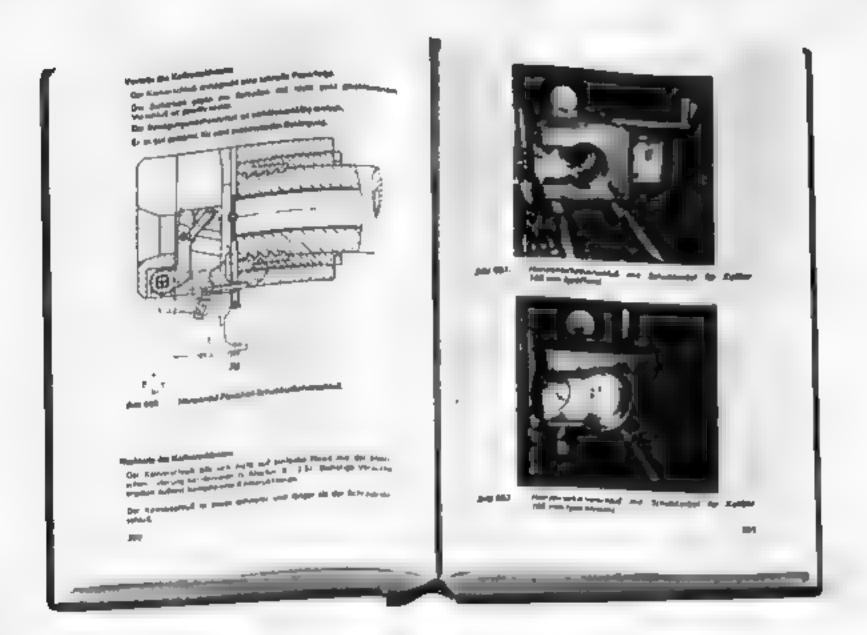
Technische Daten zum SIG Sturmgewehr

Modell SG 540 SG 542 SG 543

Abmessungen				
Kalıber	mm	5,56 (.223)	7,62 NATO	D 5,56 (.223)
Gesamtlange – mit festem Kolben – mit umgelegtem Kolben	mm mm	950 720	1002 754	805 569
Lauf				
Lauflange ohne Feuerscheindämpfer Länge des gezogenen Laufteiles Anzahl Zuge Drall-Länge	mm mm	460 412 6 305	465 412 4 305	300 252 6 305
Visierung				
Visierart Visierlänge Visierstellungen	mm	Diopter 495 100–300– 400–500	Diopter 528 100–300– 500–600	Diopter 425 100–200– 300–400
auf Wunsch Nachtvisier anstelle von Visier	m	500	600	400
	***			400
Gewichte				
Waffengewicht mit festem Kolben – ohne Stutze		2260	2550	2050
- mit Stutze	g g	3260 3540	3550 3830	2950
Waffengewicht mit Umlegekolben	9		0000	
- ohne Stutze	g	3310	3550	3000
- mit Stutze	9	3590	3830	-
Magazın leer – 20 Schuß – 30 Schuß	9 9	200 240	240	200 240
Magazın geladen – 20 Schuß	9	430	730	430
– 30 Schuß	g	585	_	585
Munition	mm	5,56 × 45 (.223)	7,62 × 51 NATO	5,56 × 45 (223)
Anfangsgeschwindigkeit Mündungsenergie Patronengewicht Geschoßgewicht Feuergeschwindigkeit im Serienfeuer	m/sek kpm g g Schuß/mm	980 175 11,50 3,60 650–800	820 325 24,50 9,35 650–800	875 140 11,50 3,60 650–800
Zubehör				
Zielfernrohr mit Träger 4fach Rohrbajonett mit Scheide	g g	550 270	570 270	550 -

Unentbehrlich für alle an der Waffentechnik Interessierte!

Waffentechnisches Taschenbuch



Das "Walfentechnische Handbuch" ach eßt an die Tradtion des in fruheren Jahren von der Rheinmetall GmbH herausgegebenen "Taachenbuches für den Art Teristen" an

Solbstverständlich kann das Taschenbuch keinen Anspruch auf vollständige Behandtung der einzelnen Sachgebiele erhaben. Vielmehr wurde veraucht, eine gewisse übersicht uber verschiedene Bereiche der Waffenlechnik zu geben. die nicht nur den Fachmann, sondern jeden Interessierten anapricht

Die außerordenlich große Anzahl von Abbildungen und Tabellen macht das Werk besonders wertvoll

inhalt: Explosivatoife - Innere Ballistik - Xuõere Ballistik -Abgangsballistik Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung Zielen und Richten - Aufgmatische Schußwalfen - Geschutze Geschutzmechenik - Geschutz- und Geschutzturm-Prülatände - Munition - Raketen - Zünder -Ballistische und waffentechn sche Moëverfahren - Tabellen SI chworlverzeichnis

Herausgegeben von der Rheinmetall GmbH unter Mitwirkung zahlreicher Autoren. XXX und 676 Seiten, 1451 Folosand Zeichnungen sowie 1502 Tabellen, Format 12 x 17 cm Rexibler, abwaschbarer Einband, DM 27,50

Bestellen Sie bitte sofort bei

Karl R. Pawlas, Versandbuchhandlung 8500 Nürnberg 122, Postfach Tel. (09 11) 31 27 21

Postscheck-Konto: Nürnberg 741 13-855 (Karl R. Pawlas)

Bitte beachten Sle Seiten 3434, 3530, 3582

Der 60-cm-Mörser "Karl"

(Gerat 040)

genannt "THOR"

Teil III

in der Besprechung am 15. 10. 1939 tauchte zum ersten Mal der Gedanke des ortsfesten Einsatzes des Gerätes 040 auf. Wenige Tage spater am 24. 10. 1939 legte Rh.-B der Abteilung Wa Pruf 4 mehrere Projekte über den festen Einbau des Gerätes vor (Bild 19).

- 1) Einbau der vorhandenen A-Lafette aus Hillersleben auf Betonfundament (Bild 19a).
- 2) Einbau der Fertiglafette in einer besonderen Unterlafette mit Lafettenrücklauf auf Betonfundament (Brid 19b)
- 3) Einbau der Fertiglafette in einer besonderen Unterlafette mit Lafettenrucklauf auf einer feldmäßigen Bettung mit Einschlagspornen (Bild 19c).

Die Durchführung von Betonarbeiten für das Fundament in der Feuerstellung erschien jedoch fraglich, und da auch für die Montage des Gerätes damals kein passender Kran vorhanden war, wurde das Projekt unter 1) fallen gelassen. Hinzu kam, daß Wa Prüf 1 den Einsatz der A-Lafette ablehnte, da ihr sonst die Möglichkeit der Erprobung von Zünder und scharfer Munition genommen war.

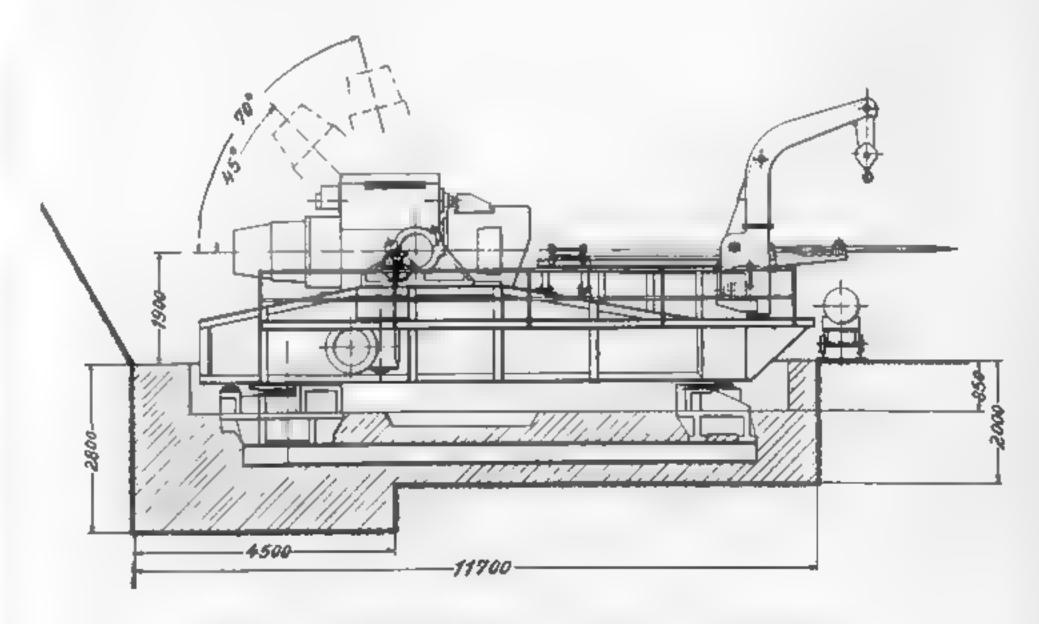


Bild 19a: Ortsfester Embau der A-Lafette auf Betonfundament

Watten-Lexikon: 1711-100-1

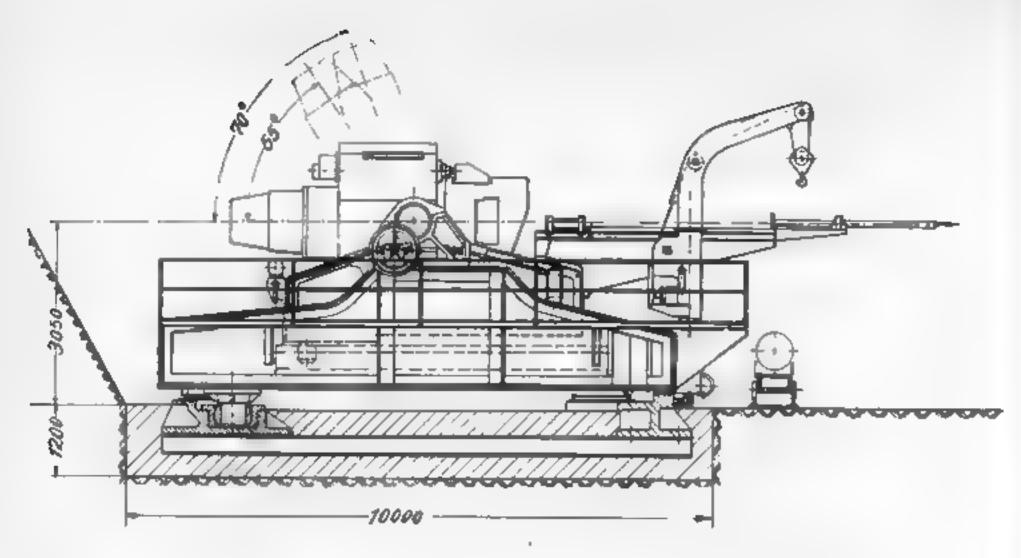


Bild 19b. Einbau auf Unterlafette mit Rucklauf auf Betonfundament

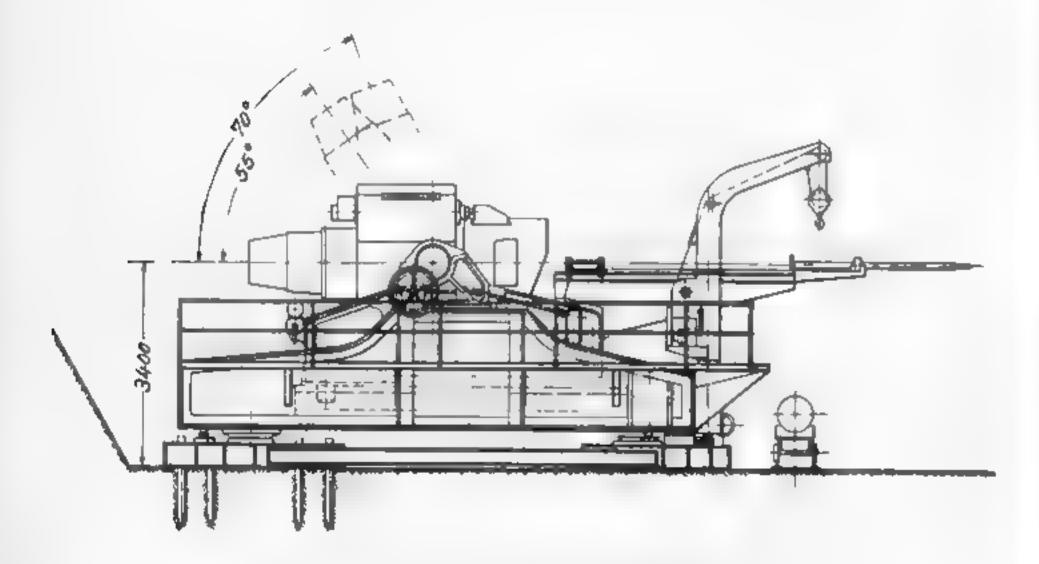


Bild 19c: Wie Bild 19b, jedoch mit Einschlagspornen

Die Projekte 2) und 3) bestanden in der Verwendung der endgültigen Fertiglafette. Da aber terminlich der Einsatz dieser Lafette erst zur Zeit der Fahrzeugfertigstellung möglich war, wurde auch dieser ortsfeste Einsatz von Wa Prüf 4 für unzweckmaßig gehalten

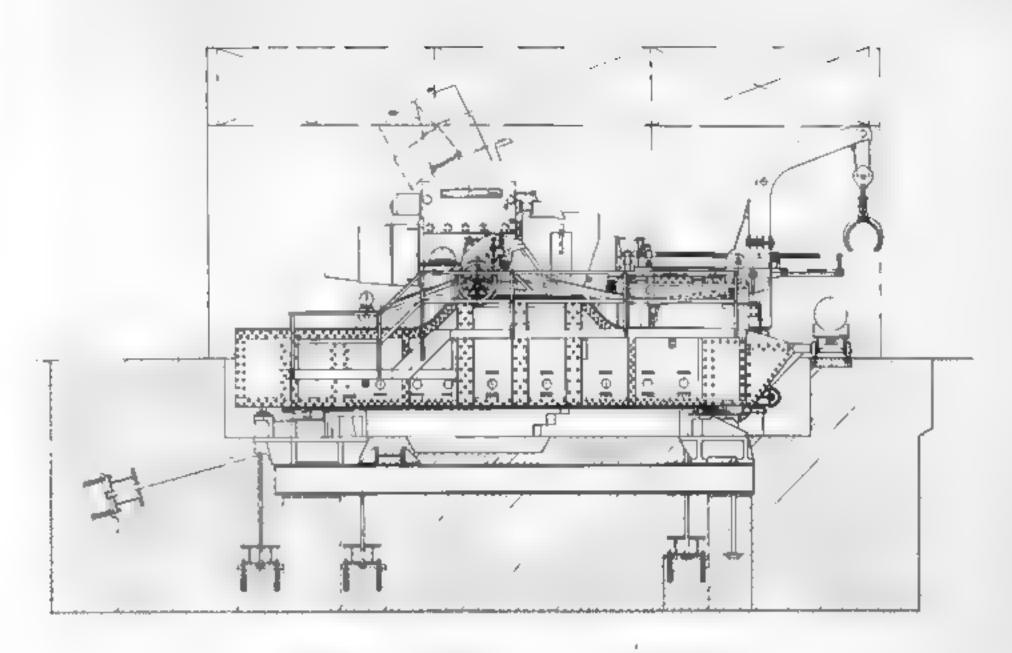


Bild 20: Anschießlafette II auf Betonfundament

November 1939

Um Montage und Beschuß der Fertiglafette unabhängig vom Fahrzeug und dessen Fahrversuchen durchführen zu konnen, schlug Rh.-B. den Bau einer besonderen Anschließlafette II (Bild 20) vor. Diese Anschließlafette, die gleichzeitig als Montagegestell und Beschußgerust für die Fertiglafette dient und in der die Lafettenbremseinrichtung beim Beschuß erprobt werden soll, wird auf das vorhandene Fundament der Anschließlafette I in Hillersleben aufgebaut. Sie ermöglicht ein Hohenschußbereich zwischen 55° und 70°. Am 29. 11. 1939 wurde der Bau dieser Anschließlafette II vor der Abteilung Wa Prüf 4 genehmigt.

Januar 1940

Anfang Januar tauchte abermals die Frage des ortsfesten Einsatzes des Gerätes auf. Um auf alle Fälle ein Gerät einsatzbereit zu haben, wenn sich bei der Fertigstellung bzw. bei der Erprobung des Fahrzeuges Schwierigkeiten zeigen sollten, griff man zu einer Notlösung. Am 6. 2. 1940 wurde Rh.-B. mit der Konstruktion und Fertigung einer Holzbettung mit Stahlformgußlagern (Bild 21) beauftragt. Als Unterlafette mit Lafettenrücklauf wurde die Anschießlafette II vorgesehen. Auf den Einsatz dieses Gerätes wurde später ebenfalls verzichtet, jedoch sollen später anhand von Beschußergebnissen Erfahrungen im Bau solch großer Bettungen gesammelt werden.

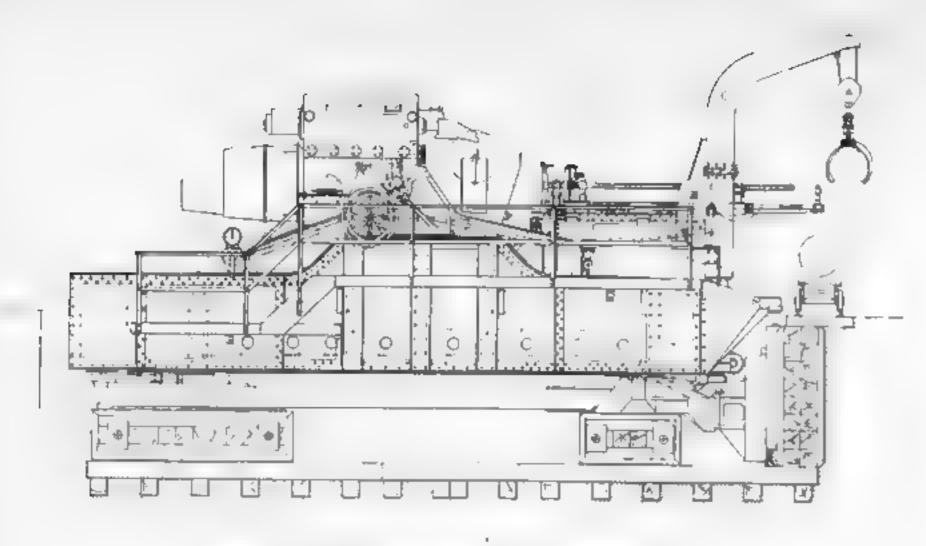


Bild 21a Anschießiafette II auf Holzbettung

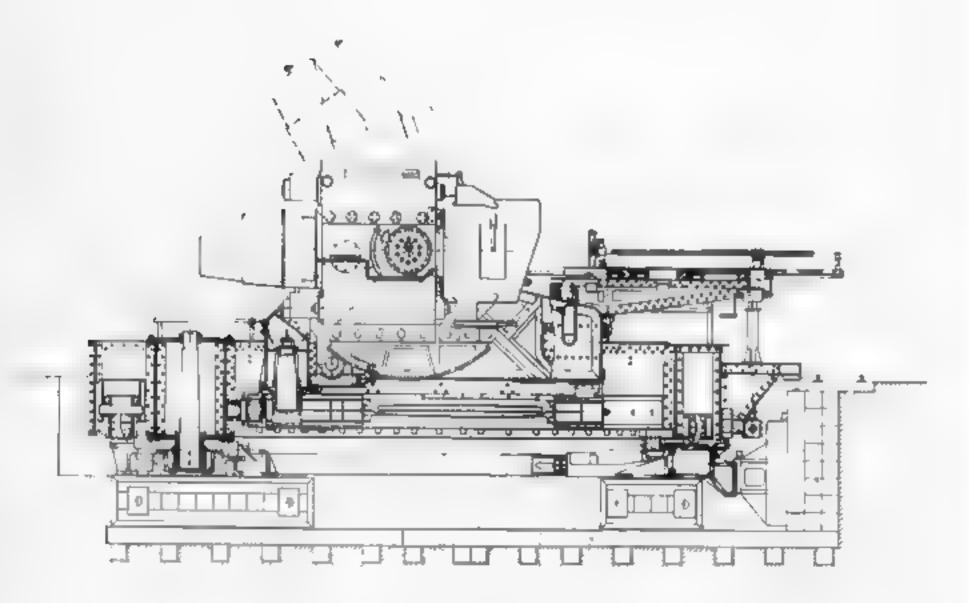


Bild 21b: Anschreßlafette auf Holzbettung

Mai 1940

Die ersten Fahrversuche mit dem Fahrgestell erfolgten in Unterlüß. Für die Erprobung des Fahrzeuges wurden besondere Belastungsgewichte (Bild 22) gefertigt, die in Gewichtsund Schwerpunktlage mit dem Geschütz übereinstimmen. Somit konnten die Fahrversuche aus Tarnungsgründen ohne Geschütz durchgeführt werden.

Auf Veranlassung des Herrn General Leeb wurde untersucht, wie weit sich das Gerät 040 unter Berücksichtigung der Tragfähigkeit schwerer Pionierbrücken in Einzelfasten zerlegen läßt. Das Ergebnis dieser Untersuchungen wurde der Abteilung Wa Prüf 4 vorgelegt, und in der Besprechung am 12.11.1940 erhielt Rh.-B. den Auftrag über die Fertigung der Abstützvorrichtungen für die Einzelfasten auf Culemeyer-Straßenfahrzeugen (Bild 23). Da das Fahrzeuggewicht die Grenze der Tragfähigkeit der schweren Ponierbrücken erreicht, wurde festgelegt, daß das Fahrzeug mit eigener Kraft über diese Brücken fährt. Zu diesem Zweck mußten zerlegbare Rampen gefertigt werden, die das Auf- und Abfahren des Fahrzeuges von dem Culemeyer-Straßenfahrzeug ermöglichen (Bild 24)

Fur die Culemeyer-Verlastung bzw. für den Aufbau des Gerätes wird in diesem Falle ein besonderer Kran mit einer Tragfähigkeit von mindestens 30 t benötigt. Bild 25 zeigt den von Rh.-B. gefertigten Kran. Dessen Verlastung auf dem Kranfahrzeug ist auf Bild 25a dargestellt.

Juli 1940

Am 2.7.1940 fand die Besichtigung des ersten werkstattfertigen Gerätes durch Wa Prüf statt. Hierbei konnte gezeigt werden

- 1) Gerät in Schuß- und Fahrstellung
- 2) Funktionen der Richtmaschinen
- 3) Heben und Senken des Gerätes
- 4) Kurzes Hin- und Herfahren in der Montagehalle

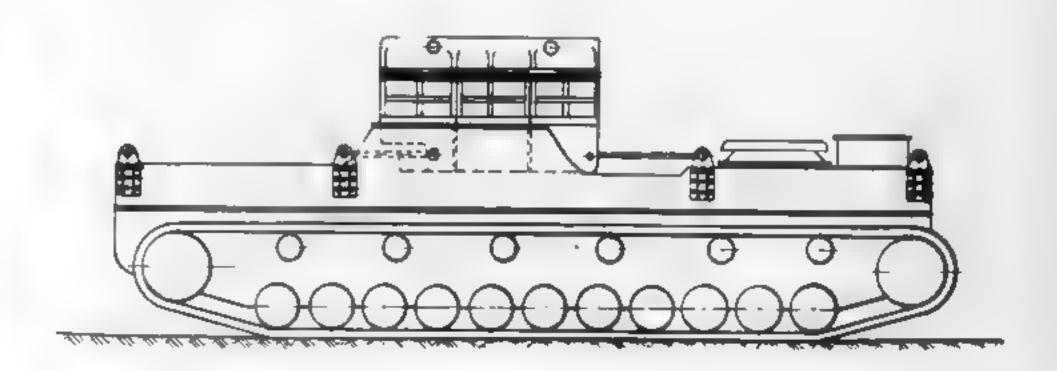


Bild 22: Fahrversuche mit Belastungsgewichten

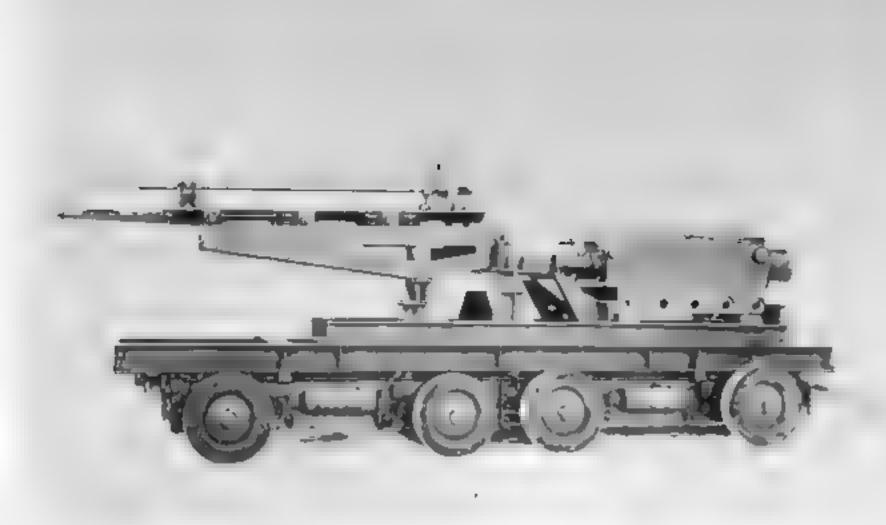


Bild 23a: Verlastung auf Culemeyer-Straßenfahrzeug, Brucke und Ladevorrichtung

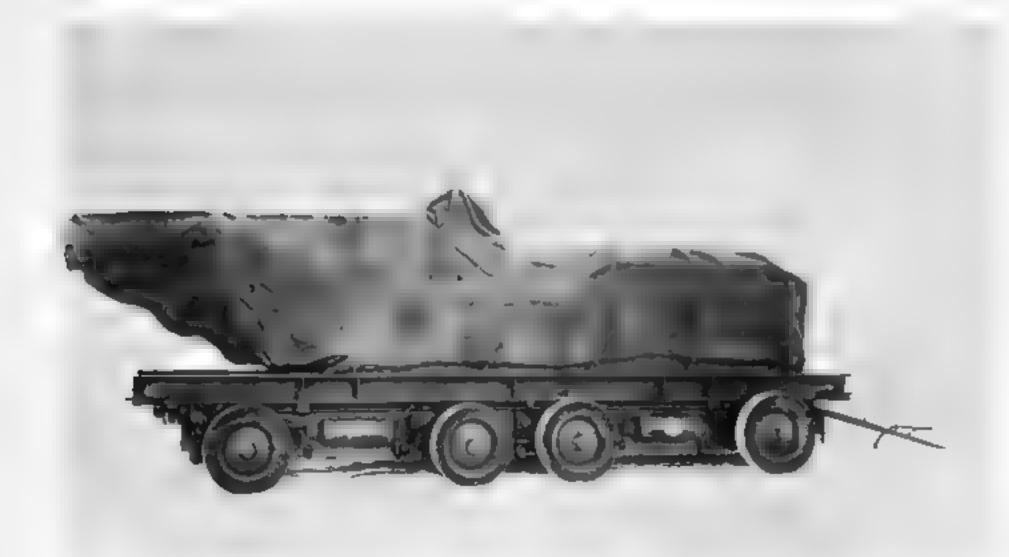


Bild 23b* wie Bild 23a, jedoch mit Zeltbahn zugedeckt

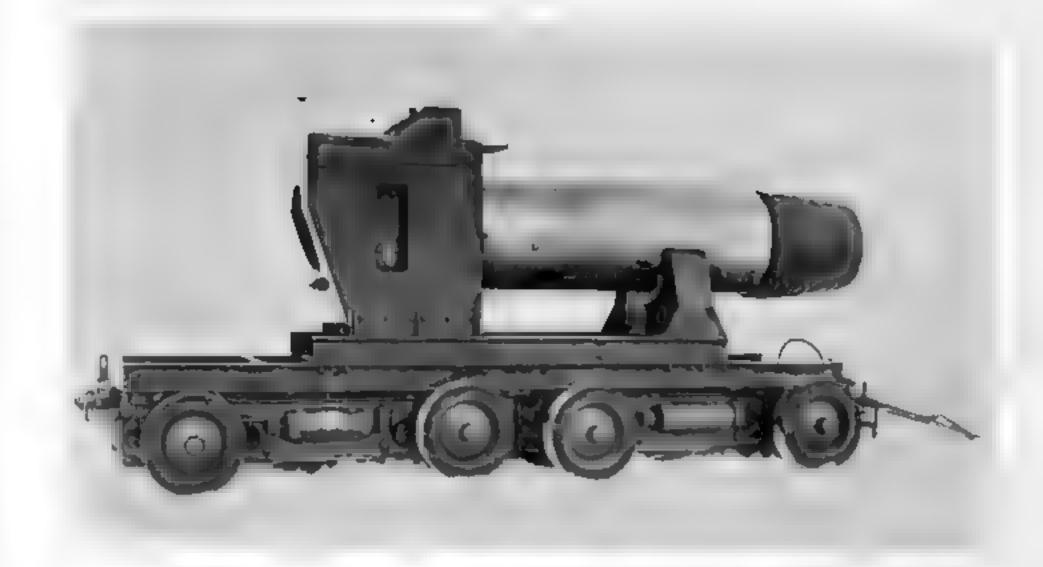


Bild 23c: Rohr auf Culemeyer-Straßenfahrzeug

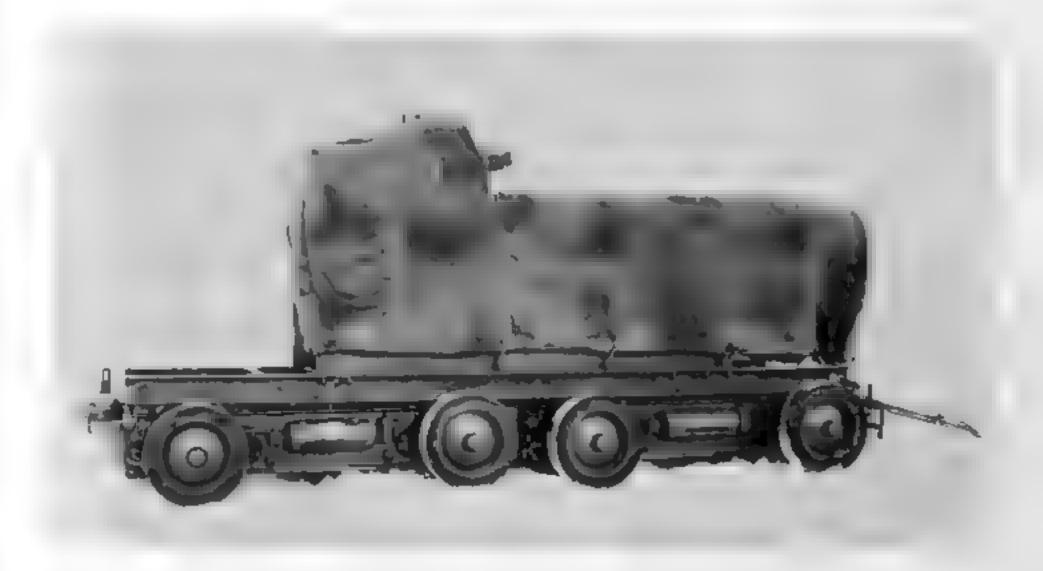


Bild 23d: wie Bild 23c, jedoch mit Zeltplane

Walfen-Lexikon: 1711-100-1

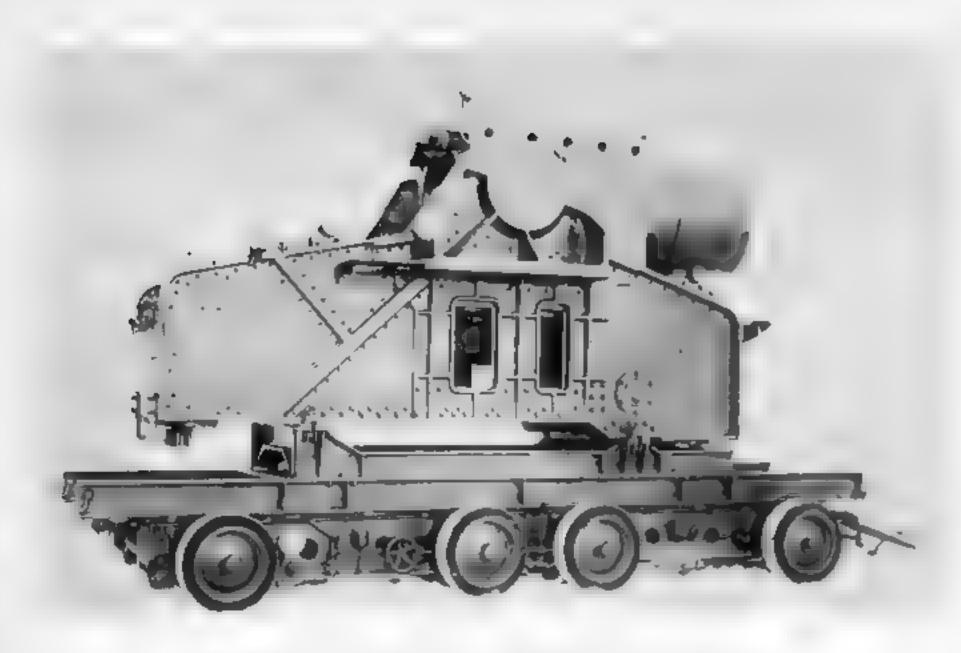


Bild 23e Lafette auf Culemeyer-Straßenfahrzeug

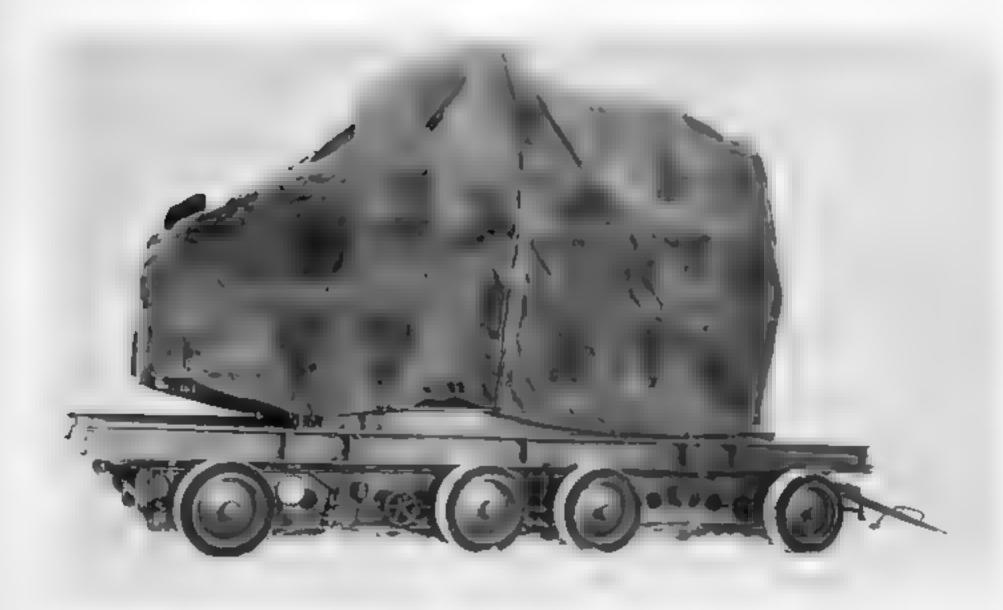


Bild 23f: wie Bild 23e, jedoch mit Zeltplane

Waffen-Lexikon: 1711-100-1

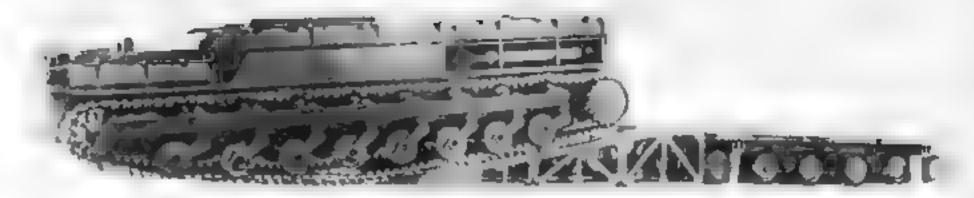


Bild 24a. Verlastung der Selbstfahrlafette mit Auffahrtrampe

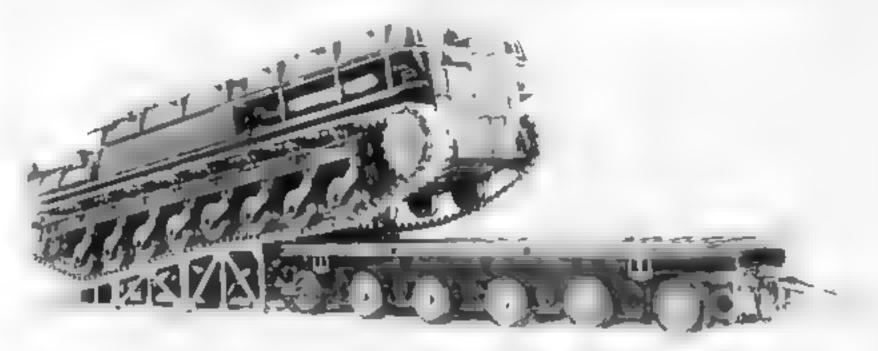


Bild 24b: ... uber die Rampe auf den Culemeyer-Anhänger.

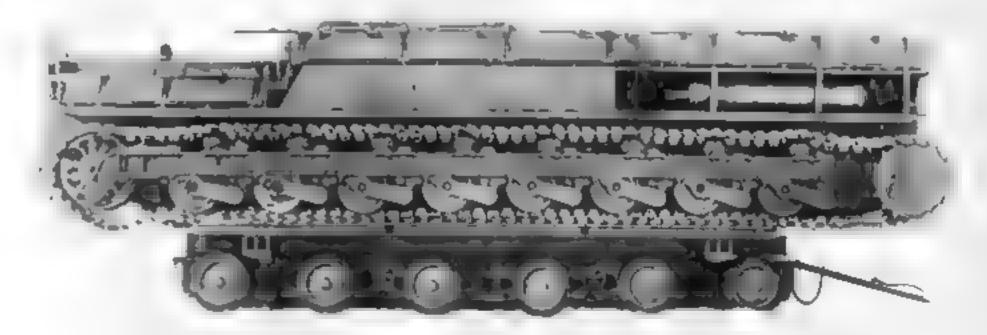


Bild 24c: ... Selbstfahrlafette auf Culemeyer-Straßenfahrzeug ...

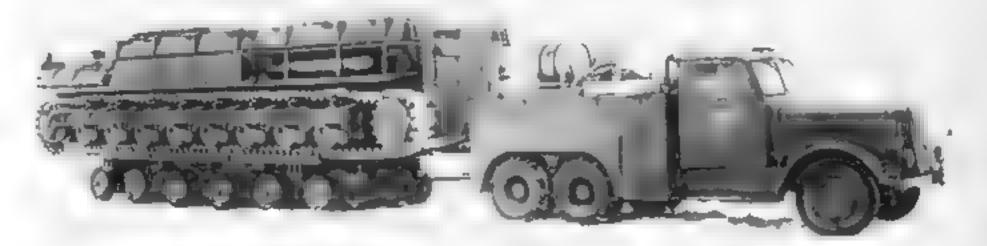
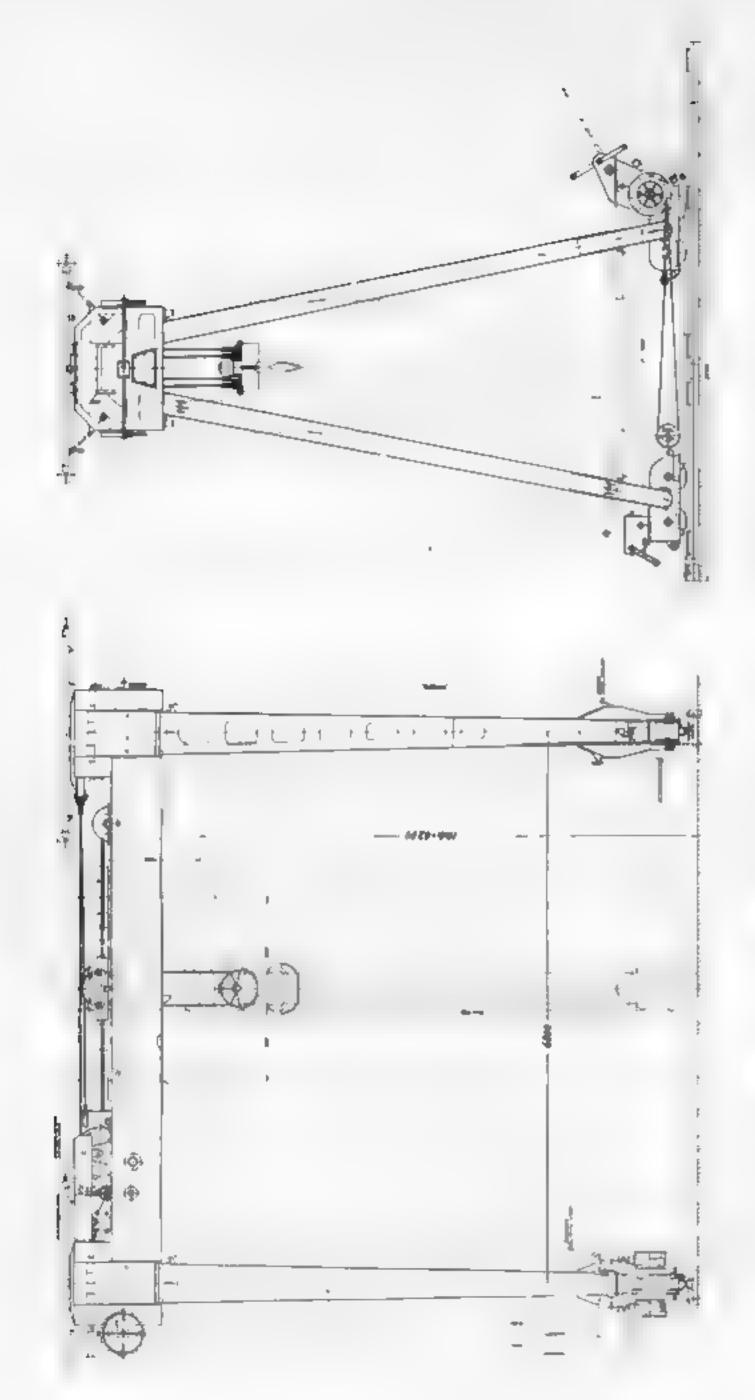


Bild 24d: ... und mit Zugkraftwagen



ild 25: 30-t-Hilfskran für Verlastung auf Culemeyer-Straßenfahrzeuge

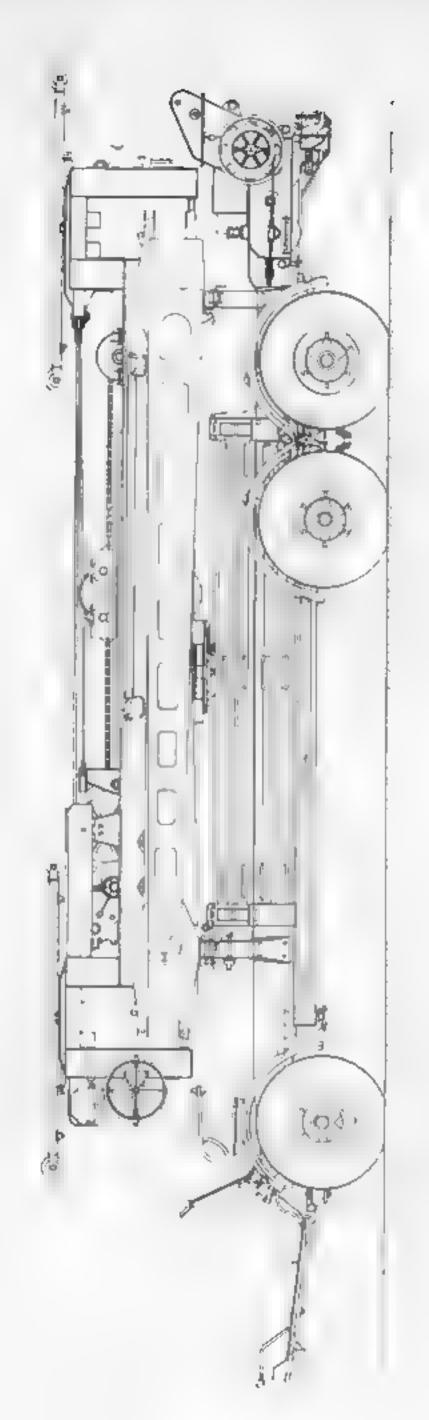


Bild 25a: Kranfahrzeuge von Inks

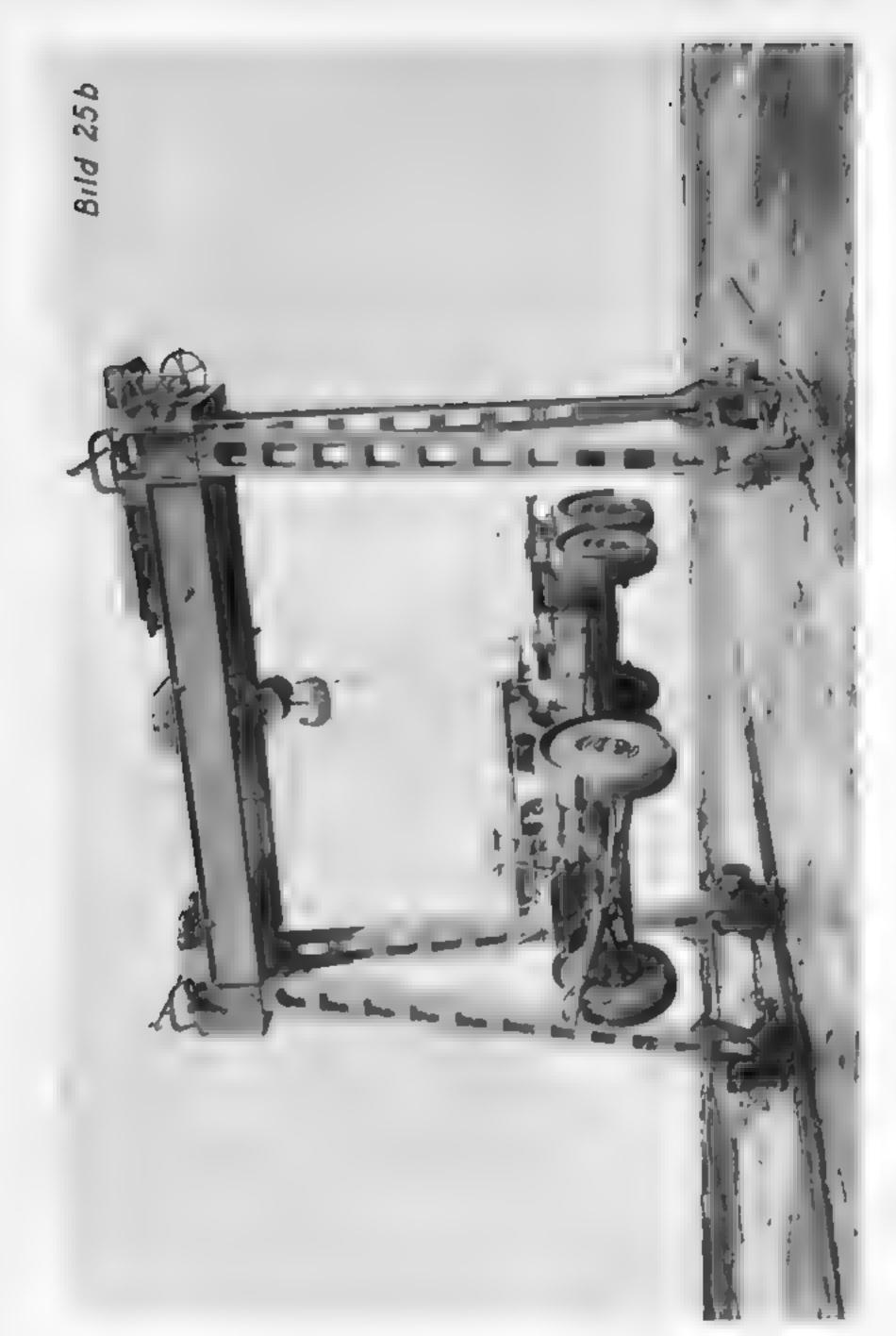
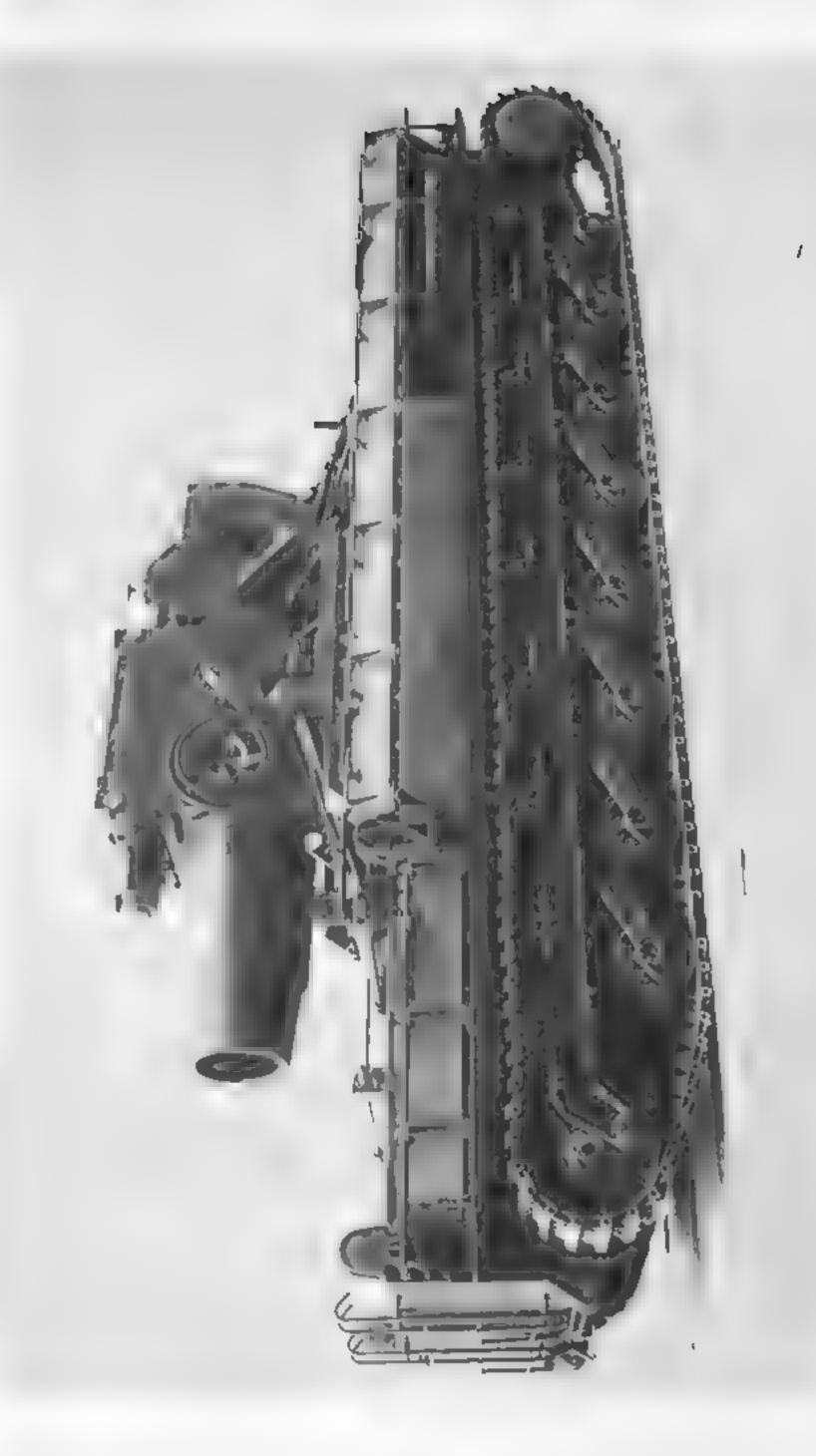


Bild 25b: 30-t-Hilfskran mit Kranfahrzeug





Bild 26. Erstes Gerát von schräg vorn, Geschutzposition nach hinten



Die endgültigen Daten und Gewichte des Fertiggerätes lauten:

1) Daten

Kalıber	•		60 cm
Geschoßgewicht	2200 kg		1700 kg
Anfangsgeschwindigkeit	220 m/s		283 m/s
Treibladung	28 kg		36 kg
Mündungsenergie	5400 tm		6950 tm
Bremskraft	ca. 500 t	ca.	550 t
Spengladung	348 kg		280 kg
Schußweite	4300 m		6700 m
Feuerhöhe			3050 mm
Höhenrichtfeld			0°-70°
Höhenschußfeld			55°-70°
Seitenrichtfeld			40
Rohrrücklauf			920 mm
Lafettenrücklauf			780 mm
Lafettenbremskraft			104 t

2) Gewichte

a) Gerät 040 einlastig

Rohr '		28	4	t
Lafette	+	27.	4	t
Brücke und Ladevorrichtung		8	2	t
Selbstfahrlafette mit Lafettenverschiebung				
und Lafettenbremseinrichtung		, 60		t
		124		t

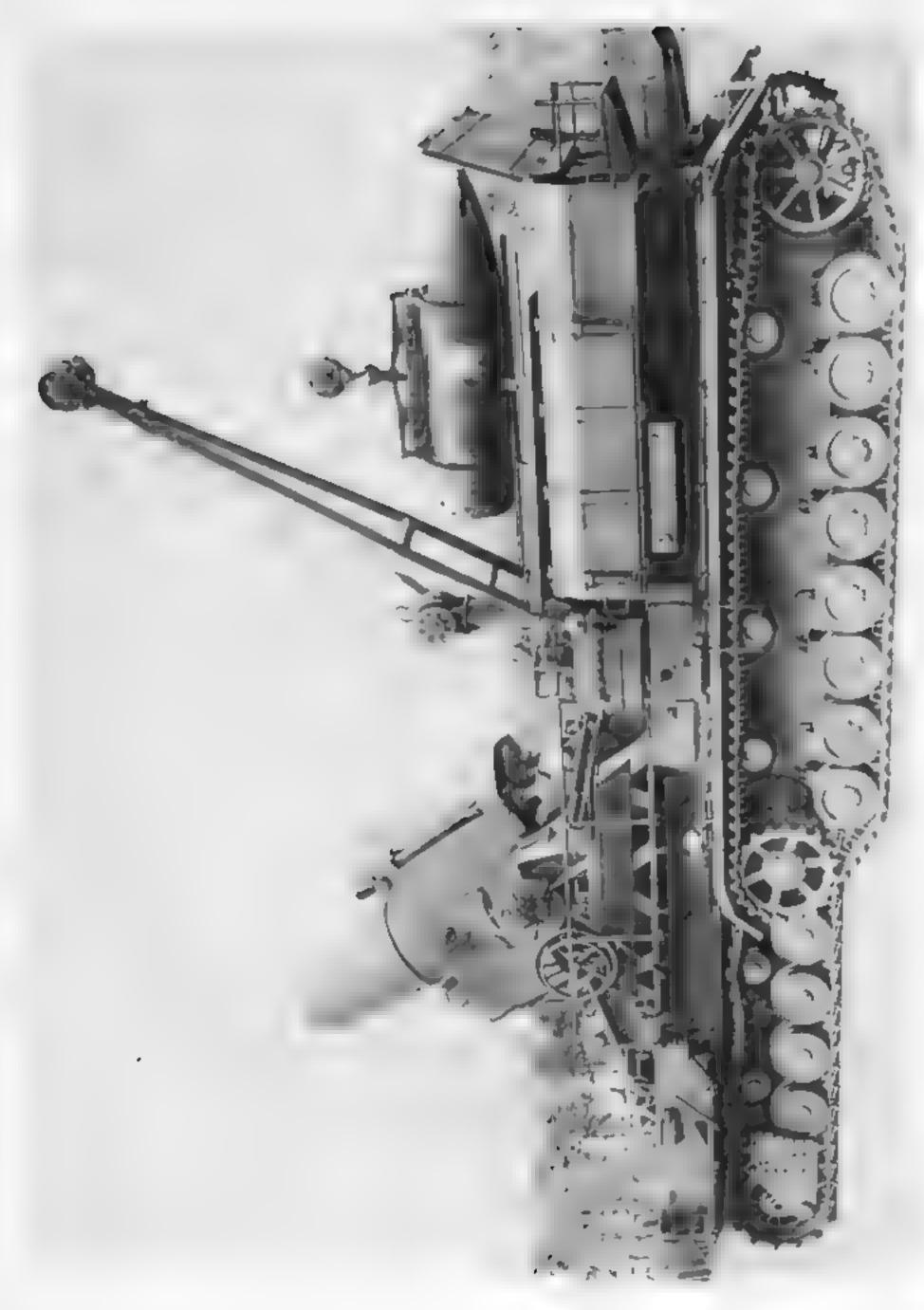
b) Gerät 040 in Eisenbahnverlastung

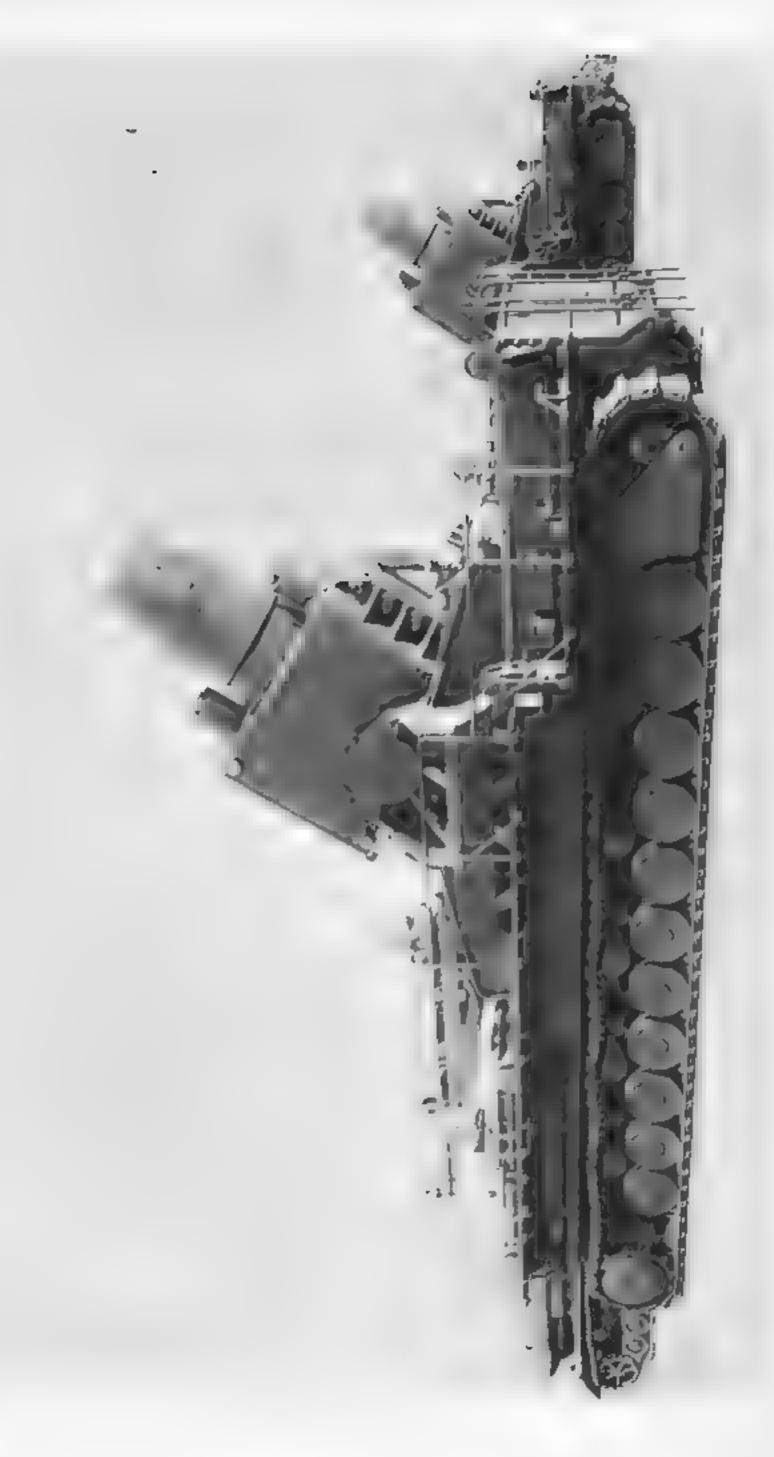
Rohr (ohne oberen Hornansatz)	27,4 t
Lafette	27,4 t
Selbstfahrlafette	60 t
Drehgestelle	36 t
Aufbauten	29 t
	179.8 t

Bei Verwendung von zwei 5achsigen Drehgestellen ergibt sich somit ein Achsdruck von 18 t.



Bild 28: 60-cm-Gerät in Schußposition

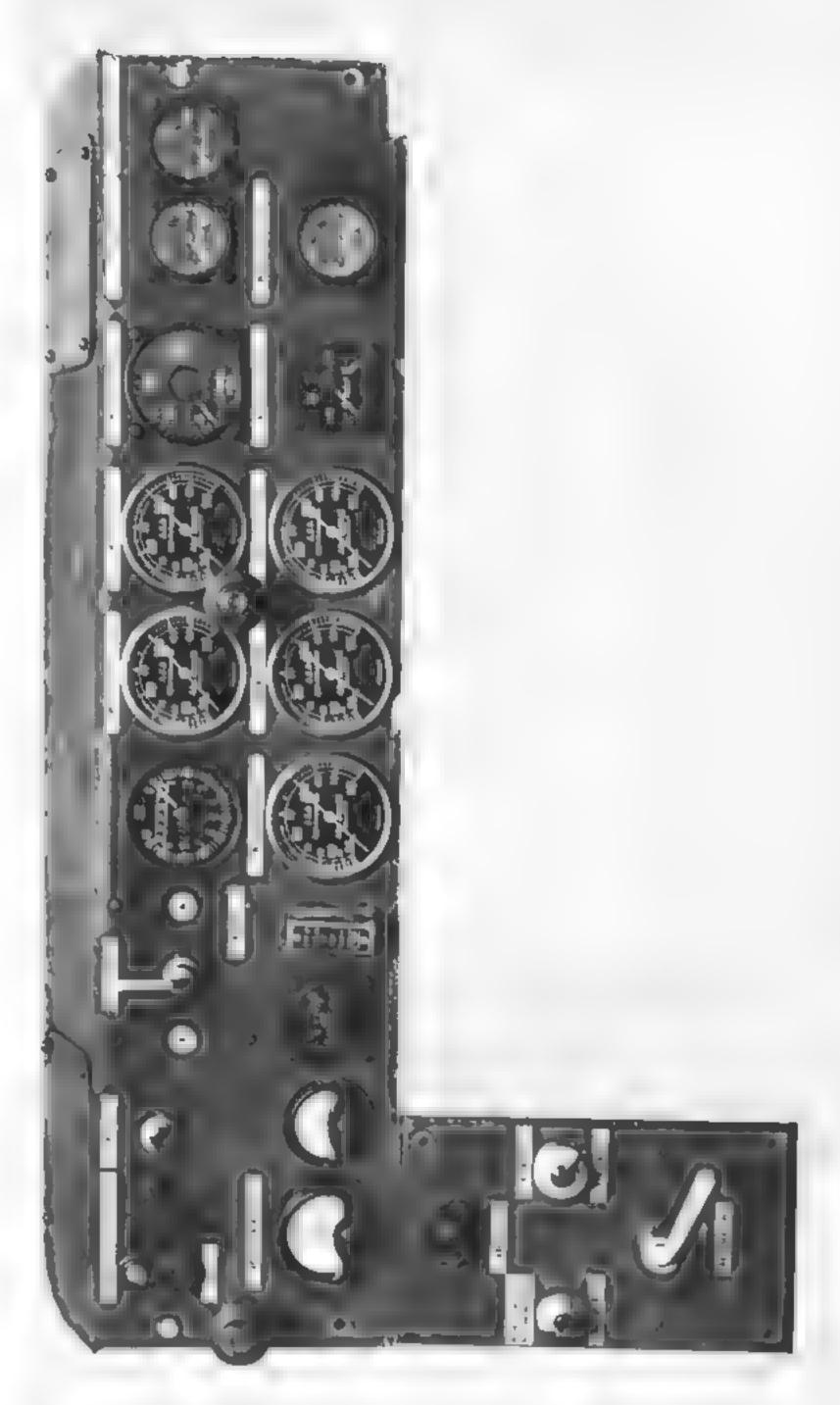




Waffen-Lexikon 1711-100-1



Bild 31: 60-cm-Batterie mit Munitionsschleppern in Feuerstellung



3472

Waffen-Revue 22

Abnahmebeschüsse

Nach vorherigem Beschuß der einzelnen Fertiglafetten in der Anschießlafette II konnten die Abnahmebeschusse der Geräte 1 bis 6 wie folgt durchgeführt werden:

Gerät 1 am 5 11, 1940 mit 10 Schuß

Gerat 2 am 7, 11, 1940 mit 8 Schuß

Gerät 3 am 20. 2, 1941 mit 6 Schuß

Gerāt 4 am 17. 4 1941 mit 6 Schuß

Gerat 5 am 11. 6 1941 mit 10 Schuß

Gerat 6 am 28. 8. 1941 mit 6 Schuß

Sämtliche Schießen brachten das Ergebnis, daß die seinerzeit gestellten Forderungen seitens des Waffenamtes in geschütztechnischer Hinsicht erfullt sind. Dieses wurde auch bestätigt durch den im Juni 1941 stattgefundenen Fronteinsatz im Osten. Der Abteilungskommandeur der eingesetzten Batterien, Herr Oberstleutnant Schmidt, teilte nach Ruckkehr von der Front über den Einsatz der 4 Geräte folgendes mit

Der Einsatz im Osten hat bewiesen, daß das Gérát in bezug auf das Konstruktionsprinzip und die Baltistik in Ordnung ist. Es hat sich gezeigt, daß die Angaben der Schußtafeln stimmen und die Wirkung der Schusse gut war. Neben der Wirkung auf die Bunker übten die Schüsse eine ungeheuere moralische Wirkung auf den Gegner aus, so daß von der Truppe der Vorschlag gemacht wurde, auch eine Spenggranate zu entwickeln. Nach der Beschießung der befohlenen Ziele konnten Trichter mit 15 m Durchmesser und 5 m Tiefe festgestellt werden. Es ergaben sich Sprengwolken von 300 m Breite und 170 m Hohe Auch beim Beschuß von Gebäuden zeigte sich, daß massive Ziegelmauern von 2 m Stärke, gegen die 21-cm-Geschosse kaum Wirkung hatten, zusammenbrachen und einsturzten. Die Ansicht der Truppe geht dahin, daß sich der Einsatz gelohnt hat.

Ende des Originalberichtes.

Fortsetzung folgt

Entlastungszünder EZ 44

Eine heimtückische Waffe

Vorbemerkung

Die Bezeichnung "Entlastungszunder" laßt beim Uneingeweihten den Eindruck entstehen, daß wir es hier lediglich mit irgendeinem besonderen Zunder zu tun haben. In Wirklichkeit handelt es sich bei diesem Gegenstand um eine ganz raffinierte Minenart, wie aus der nachfolgenden Beschreibung zu ersehen ist. Da sie erst ziemlich spät zum Einsatz kam und nur von besonders ausgebildeten Pionieren eingebaut wurde, ist sie ziemlich unbekannt geblieben.

Wir durfen voraussetzen, daß die Funktionen von Minen allgemein bekannt sind. Es handelt sich (von Besonderheiten abgesehen) um Sprengkorper, die in der Erde vergraben werden und die durch begehen oder befahren zur Detonation gebracht werden. Je nach Art der verwendeten Zünder und Einsatzart sprechen sie entweder bei kleiner Belastung an, also wenn sie bereits durch das Gewicht eines Fußgangers gezundet werden sollten, oder erst bei einer starken Belastung, etwa durch ein Fahrzeug oder einen Panzerkampfwagen

Im Laufe des zweiten Weltkrieges wurden auch deutscherseits verschiedene Arten von Minen verwendet, wovon wir schon einige beschrieben haben und uns mit weiteren Sorten noch in späteren Heften beschäftigen werden.



Bild 1: Entlastungszunder E.Z. 44: links mit Schutzkappe, rechts ohne,

Die meisten Minen hatten jedoch einen großen Nachteil; sie waren entweder aus Metall oder enthielten Metallteile, die wiederum mit den Minensuchgeraten der Gegner leicht geortet und unschädlich gemacht werden konnten. Zu Ende des Krieges waren zwar auch die sogenannten Glasminen im Gebrauch, die keine Metallteile enthielten; sogar der Zunder war metallfrei. Bevor aber diese "Glasminen" erfunden waren, mußte man nach anderen Wegen suchen, die einmal verlegten Minen auf jeden Fall zur Detonation zu bringen, also auch dann, wenn ihr Standort vom Gegner ausgemacht wurde

Und so entwickelte man eine hochst komplizierte Einrichtung, die man dann "Entlastungszünder 44 (E. Z. 44)" nannte

Beschreibung

Der E.Z. 44 besteht aus folgenden Hauptteilen.

- 1. Gehause mit Sprengladung
- 2. Druck-Entlastungseinrichtung mit Druckplatte und Feder und Schlagbolzenhalter
- 3. Uhrwerk mit Aufzugswelle und -schlussel
- 4. Zündeinrichtung mit Schlagbolzen, Zündersprengkapsel 43, Übertragungsladung
- 5. Gummi-Abdeckkappe

Die Einzelteile sind auf Bild 2 ersichtlich

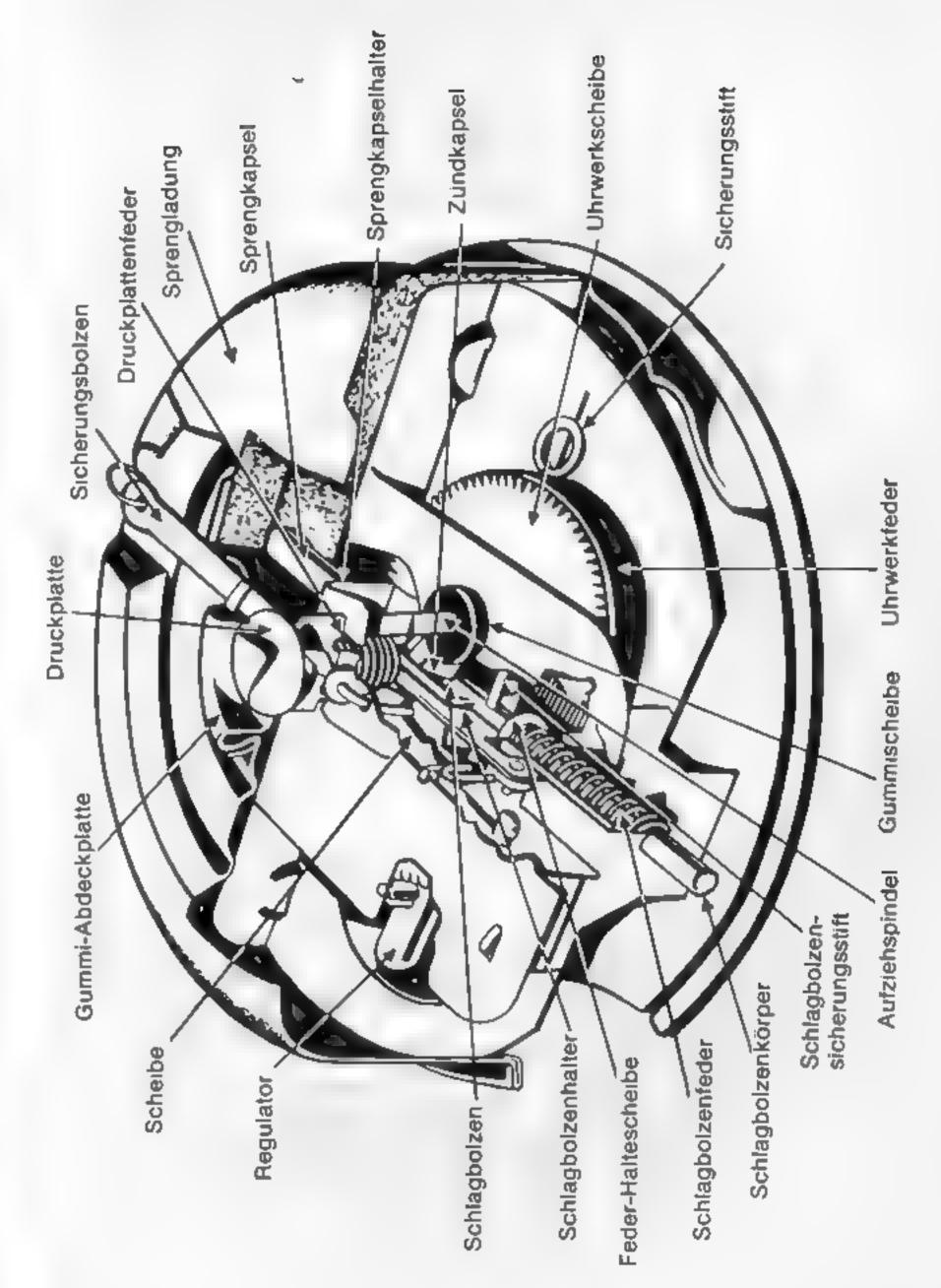
Durchmesser des Metallgehäuses:		13 cm
Höhe:		4 cm
Sprengladung:	, C	a. 250 g
Gesamtgewicht:	C	a. 500 g

Funktion

Der E.Z. 44 wird unter eine Mine gelegt und detoniert sofort, wenn die darauf liegende Mine (etwa wenn sie ausgegraben wird) hochgehoben wird

Die Funktion im einzelnen

- 1. Zuerst wird ein Loch ausgehoben, in das die Mine gelegt werden soll.
- 2 Auf dem Grund wird, damit der E.Z. einen unverrutschbaren Halt erhält, ein Brett und darauf der gesicherte E.Z. gelegt, nachdem das Uhrwerk aufgezogen und die Gummidichtung aufgelegt wurde.
- 3. Damit der E.Z. sich auch nicht seitwarts bewegen kann, wird er rundherum mit Erde umgeben und diese festgestampft
- 4. Darauf wird die Mine gelegt (siehe Bild 3), wobei die Sicherungsschnur, die am Sicherungshebel des E.Z. befestigt ist, nach außen aus dem Minenloch geführt wird. Das Gewicht der Mine druckt die federnd gelagerte Druckplatte in den E.Z. hinein.
- 5 Nun wird die Mine mit Erdreich festgelegt und zugeschuttet



- 6 Durch Ziehen an der 1,5 m langen Sicherungsschnur wird der Sicherungshebei des E.Z. herausgezogen und das dadurch entstehende kleine Loch im Erdreich wieder festgedruckt.
- 7. Durch das Herausziehen des Sicherungshebels beginnt das Uhrwerk, unter einem hörbaren Geräusch, abzulaufen und druckt den Sicherungsstift vom Schlagbolzen weg.

Wir haben nun folgende Situation: Das Uhrwerk (Laufzeit ca. 1½ Minuten) ist abgelaufen, der Entlastungszünder ist entsichert und der Schlagbolzen wird vom Schlagbolzenhalter, der über einen Hebel mit der Druckplatte verbunden ist, in seiner gespannten und entsicherten Stellung gehalten.

8 Wird nun die Mine, etwa um sie unschädlich zu machen, angehoben, dann wird die Druckplatte entlastet (daher der Name), sie bewegt sich unter Federdruck nach oben und betätigt unter Hebelwirkung den Schlagbolzenhalter, der nun den Schlagbolzen freigibt

Der Schlagbolzen schnellt auf die Zundersprengkapsel, die über die Übertragungsladung den Sprengstoff des E.Z. 44 zur Detonation bringt.

Da sich der ganze Vorgang in Bruchteilen von Sekunden abspielt und die zu entfernende Mine sich noch in unmittelbarer Nahe des Explosionsherdes befindet, wird sie meist auch noch gezundet und die Wirkung ist verheerend

Selbst noch im weiteren Umkreis befindliche Personen werden, teils durch die Splitter, teils durch die Druckwelle getötet.

9. Eine mit Entlastungszunder verlegte Mine konnte (wie auch der E.Z. selbst) nicht mehr aufgenommen werden. Eine "Wiedersicherung" des entsicherten E.Z. war nicht mehr moglich

Sollte ein mit E.Z. vermintes Gelände von den eigenen Truppen wieder entmint werden, dann mußten die Minen, unter Beachtung der üblichen Sicherheitsvorschriften, gesprengt werden.

10. Damit bei der Räumung von Minensperren durch eigene Truppen nicht etwa eine eigene Gefährdung auftrat, mußte bei der Verminung ein genauer Minenplan angefertigt werden, bei dem nicht nur die einzelnen Minen, sondern auch die verwendeten E.Z. genau eingezeichnet werden mußten.

Wie man also sieht, war der sogenannte Entlastungszunder selbst eine Sprengmine, die man auch als Fallen unter alle möglichen Gegenstände einbauen konnte. Entfernte man die darauf liegenden Gegenstände, etwa ein Fahrzeug, ein Mobelstuck, eine Munitionskiste, ein Treibstoffkanister usw., dann detonierte die Sprengladung von immerhin 250 g und richtete einen erheblichen Schaden an.

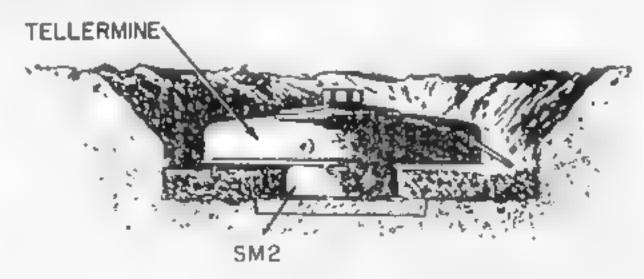


Bild 3: Einbau des Entlastungszunders

Modifizierung

Der E.Z. 44 wurde kurze Zeit nach seiner Einführung in "Entlastungszunder Sofortzunder aus Metall E.Z.S.M. 27 umbenannt, weil man eine sichtbare Unterscheidung zu einem ahnlichen Entlastungszunder, dem E.Z. SF 3 schaffen wollte

Gründe:

Man hatte sehr schnell erkannt, daß man mit diesem E.Z. ein wirksames Instrument geschäffen hatte, das man in gleicher Weise einsetzen konnte, wie die vielfältigen Todesfallen, die von den Alliierten und besonders von den Sowjets in verschiedenen Formen gegen deutsche Truppen angewandt wurden. Hierbei handelte es sich nicht nur um versteckt angebrachte Sprengladungen, sondern auch um getarnte Gegenstande des täglichen Gebrauchs, wie z. B. explodierende Kugelschreiber, Zigarettenpackungen, Feldflaschen, Gewehrmunition usw. Diese wurden haufig auch aus Flugzeugen über dem Reichsgebiet abgeworfen, so daß auch die Zivilbevolkerung beim Aufheben und Öffnen dieser Gegenstande zu Schaden kam

Damit nun aber dieser Entlastungszunder nicht mit Metallsuchgeräten geortet werden konnte, mußte man auf die Verwendung von Metall verzichten

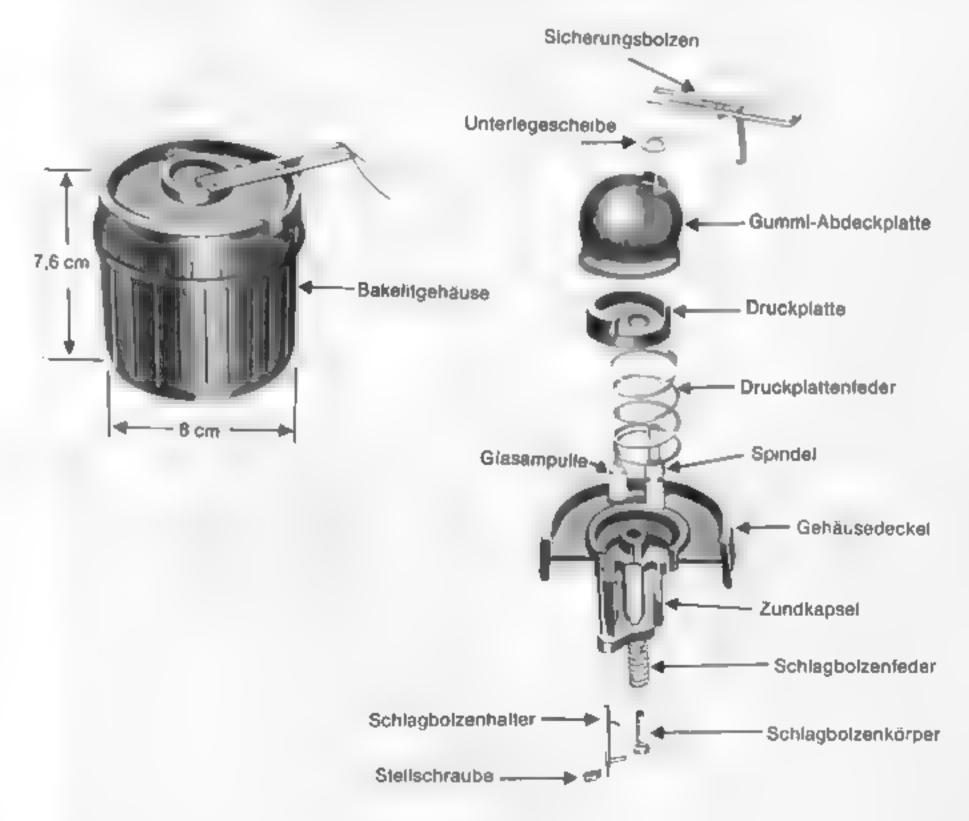


Bild 4: Entlastungszunder E.Z. SF 3

3479

Watten-Revue 22

Entlastungszünder Sofortzünder Metallfrei E.Z. SF 3

Dieser sah nicht nur ganz anders aus, sondern funktionierte auch völlig anders.

Er bestand aus einem Bakelitegehäuse mit einem Durchmesser von 8 cm und einer Höhe von 7,5 cm und einem Sprengstoffinhalt von rund 200 g. Der Anteil an Metall war so gering, daß bei einem empfindlichen Suchgerät ein großer Nagel den gleichen Ausschlag verursachte

Wirkungsweise

Der Einbau des E.Z. SF 3 erfolgt auf ähnliche Weise wie der des E.Z.S M. 2 und die Funktion war wie folgt:

- Nach dem Einbau und dem Drauflegen der Mine oder eines anderen Gegenstandes wurde wiederum mit einer Sicherungsschnur der Sicherungsbolzen entfernt.
- 2. Nun setzte sich aber kein Uhrwerk in Bewegung. Vielmehr war mit dem Sicherungsbolzen eine Spindel untergebracht, die sich beim Anziehen der Schnur etwa um 90° um die eigene Achse drehte und dabei eine Giasampulle zerbrach. Die darin befindliche chemische Substanz zersetzte nun eine darauf ansprechbare Sicherungsscheibe, die nun die Druckplatte freigab und den Schlagbolzen entsicherte.
- 3. Auf Bild 5 sehen wir links die Position des entsicherten Zündmechanismusses.

Wird nun die Druckplatte entlastet, schnellt sie, wie auf Bild 5 rechts zu sehen ist, nach oben und der Schlagbolzenhalter, der vorher durch Federdruck an einen Arm der Druckplatte angelehnt war, wird durch diese Feder nach innen gedruckt, der Schlagbolzen wird nicht mehr festgehalten und schnellt unter dem Druck der Schlagbolzenfeder nach unten, trifft die Zundkapsel und die Sprengladung detoniert.

Wie man sieht, hat man hier ein einfaches Prinzip gefunden, bei dem man auf ein kostspieliges Uhrwerk verzichten und obendrein noch die Verwendung von Metaliteilen vermeiden konnte.

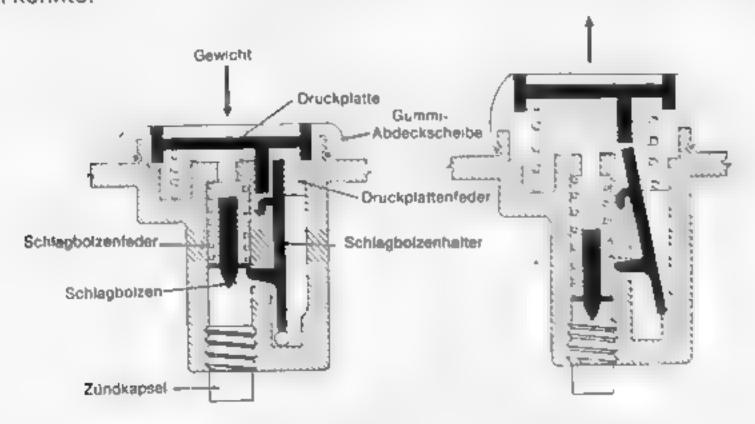


Bild 5⁻ links = E.Z. entsichert aber durch Druckplatte in Ruhestellung gehalten; rechts = zum Zeitpunkt der Zundung.

Die Seemine

Vorbemerkung

Viele unserer jungeren Leser möchten gerne wissen, wie verschiedene Waffenarten und Systeme sowie deren Einrichtungen funktionieren. Wir wollen deshalb künftig in jedem Heft ein Thema beschreiben, das gewissermaßen als "Sachkunde für jedermann" zu betrachten ist.

Hier kommt es uns also nicht so sehr auf genaue technische Details, sondern vielmehr auf die Erklarung der Funktion an

Wir beginnen mit einem Beitrag über die Seemine

Geschichtliche Entwicklung

Die Seemine ist von dem Amerikaner Fulton, dem Erbauer des ersten Dampfschiffes, erfunden worden. Ihre erste erfolgreiche Verwendung fand sie bei der Verteidigung des Hafens von Mobile im amerikanischen Sezessionskriege (1860-64). Aus dieser ersten, sehr einfachen Konstruktion entwickelte sich die Mine im Laufe der folgenden Seekriege, in denen sie eine immer großer werdende Rolle spielte, zu einem hochmodernen Kriegsmittel. Besonders trug zu ihrer Entwicklung der Russisch-Japanische Krieg bei, in dem die Russen bei der Verteidigung ihrer Seehafen im Gelben Meer (vor allen Dingen Port Arthur) die Mine mit großer Wirksamkeit verwendet haben. Aus dieser Zeit stammt der hochentwickelte Stand des Minenwesens in der russischen Marine, die auch bereits im ersten Weltkrieg sich als Meister in der Konstruktion neuer Minen und in der Art des Legens zeigte. Damals hatte die Entwicklung des Minenwesens insofern einen Schritt weiter getan, als die Mine, welche bisher nur in Anlehnung an die eigene Küste zur Sperrung der eigenen Hafen, also als Verteidigungsmittel diente, nunmehr zur Angriffswaffe wurde. Minenleger jeder Art versuchten die Minen im Gebiete des Feindes sowohlvor seinen Hafen wie auch auf seinen Handelsstraßen zu legen und dadurch die Seekniegsführung und den Handelsverkehr zu schädigen. Bekannt sind die Taten unserer Minenschiffe, wie "Königin Luise", "Nautilus", Albatros", Hilfskreuzer "Berlin", welche an der englischen Kuste Minen warfen, sowie die Hilfskreuzer "Möve" und "Wolf", welche am Kap der Guten Hoffnung und im Indischen Ozean die englischen Handelsstraßen durch Minen gefährdeten.

Die Seemine

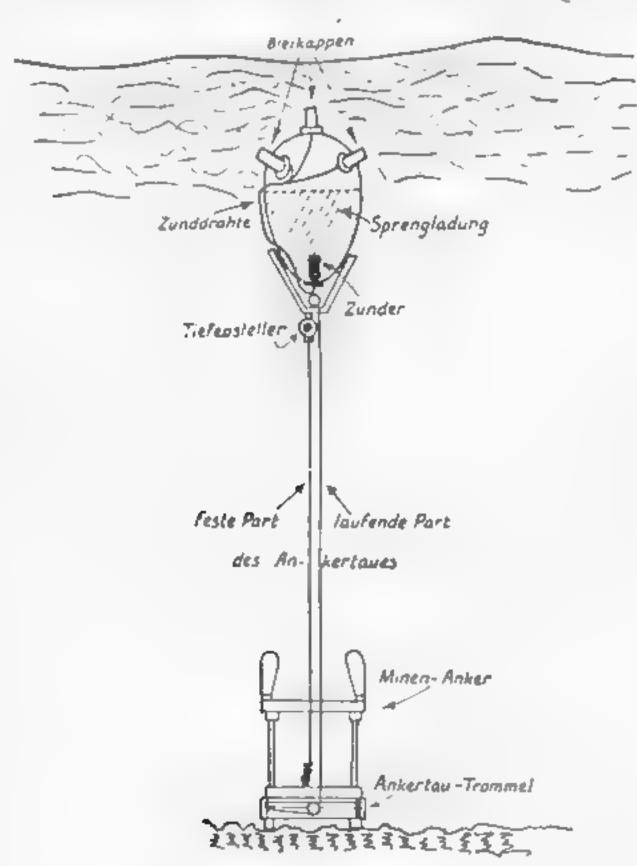
Die Mine besteht aus dem Minenanker und dem Minengefaß; diese sind miteinander durch das Ankertau verbunden. Das Ankertau, je nach der Verwendungstiefe aus etwa 120 m bis 300 m langem Stahldraht bestehend, ist im unteren Teil des Ankers auf einer drehbaren Trommel aufgeschossen. Es führt von der Trommel über den Tiefensteller

und eine Rolle am Minengefäß zuruck zu dem Minenanker, an dem das Tau mit einer Kausch befestigt ist. Der obere Teil des Minenankers ist als Gestell gearbeitet, in dem das Minengefäß vor dem Werfen ruht. Unten am Anker sind 4 Rollen befestigt, auf denen die Mine in den Minengleisen an Bord fortbewegt werden kann.

In dem Minengefäß befindet sich oben ein wasserdichter Raum, welcher der Mine den nötigen Auftrieb gibt. Im inneren Teil liegt die Sprengladung und der Zunder. Von diesem führen die Zünddrahte nach den Bleikappen, die wie Fuhlhörner oben aus dem Minengefaß herausragen

Die Minen stehen vor dem Werfen an Deck auf den Minenschienen, die zu einer Kippoder Ablaufbuhne am Heck führen. Hier werden die Minen über Bord gerollt. Die Mine
sinkt durch die Schwere des Ankers auf den Grund. Nach einer Zeit von 10 bis 15 Minuten gibt eine Zange das Minengefäß frei. Diese steigt durch den Auftrieb nach oben, wobei sich die laufende Part des Ankertaues von der Trommel abrollt. Hat die Mine die gewunschte Tiefe erreicht, so tritt der Tiefensteller in Tätigkeit und hält die feste Part des
Ankertaues fest. Die Mine hort auf zu steigen und ist verankert.

Stoßt nun ein Schiff gegen eine der hervorstehenden Bleikappen, so werden diese verbogen. Hierdurch wird ein Glasgefäß, welches in der Bleikappe sitzt, zerbrochen, eine



Flussigkeit fließt in ein kleines Zink-Kohleelement und macht dieses wirksam. Der elektrische Strom des Elements gelangt über die Zünddrähte zu dem Zunder und bringt diesen zum Glühen; die Sprengladung detoniert

Nach der Art der Zündung unterscheidet man verschiedene Arten von Minen. Die oben beschriebene ist die Bleikappen-Mine.

Bei der Pendelstoß-Mine (von Rußland im ersten Weltkrieg verwendet) erfolgt die Zündung durch ein Pendel. Dieses schlägt beim Anstoß eines Schliffes aus seiner senkrechten Stellung und betatigt eine Schlagbolzenzundung

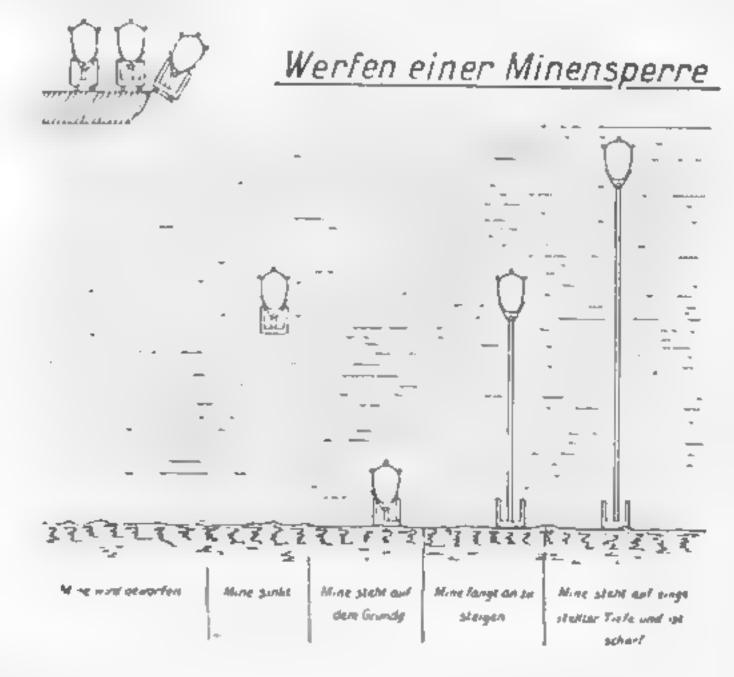
Die **Drehhebel-Mine** besitzt oben auf dem Minengefaß einen eisernen Hebelarm, der durch das dagegenfahrende Schiff gedreht wird und so eine Schlagbolzenzundung betatigt. (Diese Minen verwendete die englische Marine im Anfang des ersten Weltkrieges.)

Bei der Antennen-Mine steht oberhalb der Mine eine Kontaktboje. Stoßt gegen diese ein eiserner Schiffskörper, so wird ein Stromkreis geschlossen, der die Mine zur Entzündung bringt. (Diese Minen verwendeten die Amerikaner im ersten Weltkriege bei ihrer großen Sperre von den Shetlands-Inseln nach der norwegischen Küste.)

Die deutsche Marine verwendete Bleikappen-Minen,

Entschärfungseinrichtung

Reißt aus irgendeinem Grunde bei einer Mine das Ankertau, so steigt die Mine an die Oberflache und treibt. Da treibende Minen auch für eigene Schiffe gefährlich werden können, besitzen alle Minen eine Einrichtung, welche sie unscharf macht, sobald sie an die Oberfläche kommen. Wenn die Minen gleich nach dem Werfen an die Oberfläche kommen, werden sie durch eine besondere Vorrichtung zum Sinken gebracht, damit sie die Lage der Sperre nicht verraten.



Minensperren

Bei den Minensperren unterscheidet man regulare und Angriffssperren.

Die **regulären Sperren** dienen zum Schutz der eigenen Hafeneinfahrten und Flußmundungen. Sie sollen im Verein mit Netz-, Balken- und Trossensperren den Gegner hindern, in die Hafen oder Flußmündungen einzudringen. Sie liegen unter dem Schutz von Bewachungsfahrzeugen oder Küstenbatterien, welche verhindern, daß der Gegner die Sperren raumt. Markierte Sperrlücken erlauben den eigenen Schiffen das Passieren der Sperren.

Die Angriffs-Sperren werden in offener See oder vor den feindlichen Hafen gelegt. Sie sollen die Anmarschwege des Gegners versperren sowie Handelsstraßen verseuchen oder die Zugänge zu seinen Hafen verschließen.

Die Angriffs-Sperren bestehen entweder aus einer Anzahl in bestimmten Abständen geworfener Minen oder es wird ein bestimmtes Seegebiet durch unregelmaßig geworfene Minen verseucht.

Der Kurs der Sperre liegt entweder quer oder schräg zum vermutlichen Anmarschweg des Gegners. Die Minen stehen in einem Abstand von etwa 50 m, damit sie nicht durch die Detonation einer benachbarten Mine zur Entzundung gebracht werden. Um nun zu verhindern, daß der Gegner durch die Lücken zwischen den einzelnen Minen unbeschädigt fahren kann, bestehen die Sperren im allgemeinen aus 2 Reihen von Minen, dem sog. Treffen. Hierbei stehen die Minen des Treffens schachbrettformig auf Lücke. Die Tiefeneinstetlung der Minen richtet sich nach ihrem Zweck. Gegen U-Boote werden tiefstehende Minen oder Treppensperren geworfen. Gegen Überwasserschiffe liegen die Minen etwa 2 bis 6 m unter der Oberfläche

Die Minenträger

Das Auslegen der Angriffs-Sperren erfolgt durch Schiffe, deren Bauart sich nach der Anzahl der zu werfenden Minen und dem Ort der Sperre richtet.

Von deutschen Kriegsschiffen waren fruher die Kleinen Kreuzer, Torpedoboote und Minensuchboote zum Minenwerfen eingerichtet. In der Folgezeit benützten alle größeren Marinen auch Spezial-Minenschiffe (fruher bei uns "Pelikan", "Albatros" und "Nautilus"). Diese Minenträger sollen vor allem nachts ihre Sperren unbemerkt vom Feind legen. Ihre hohe Geschwindigkeit gestattet ihnen, feindlichen Streitkräften auszuweichen, da sie sich, solange die Minen an Bord sind, in ein Gefecht nicht einlassen können.

Sollen die Sperren in Gebieten geworfen werden, die erst nach tagelangem Anmarsch erreicht werden können, und mussen hierbei Bewachungslinien des Feindes passiert werden, so wird zum Minenträger der harmlos aussehende Handelsdampfer gewählt

Das U-Boot wird in den Gebieten zum Minenlegen verwendet, in denen auch für den Handelsdampfer ein unbemerktes Werfen der Sperren nicht möglich ist, z. B.vor Hafeneinfahrten oder auf belebten und gut bewachten Straßen des Gegners. Es ist in der Lage, getaucht, also dem Feinde unsichtbar, seine Aufgabe auszuführen

Geheimwaffe RZ 100

Die Entwicklung von großkalibrigen Flugzeug-Bordwaffen ist während des zweiten Weltkrieges so geheim durchgeführt worden, daß noch heute über einige Systeme Unklarheit herrscht und deshalb oft genug Marchen verbreitet werden. Und weil man sich nicht die Muhe macht, genauer zu forschen und alle Quellen auszunutzen, wird es noch eine Weile dauern, bis diese Unsicherheit beseitigt ist, obwohl nunmehr schon über 30 Jahre seit der Entwicklung vergangen sind.



Bild 1: RZ 100 Üb. ohne Zerleger

Ein klassisches Beispiel bietet der RZ 100. In zwei umfangreichen Werken über die deutschen Flugzeuge und ihre Bewaffnung während des zweiten Weltkrieges wird diese Waffe überhaupt nicht aufgeführt. In einem Werk über Waffen und Geheimwaffen des zweiten Weltkrieges wird sich ebenfalls darüber ausgeschwiegen. Und das einzige Buch über Flugzeugbewaffnung und Flugkorper bringt ein paar Zeilen und schreibt, daß nur ein Bodenschußversuch, und zwar an einem Bruchrumpf der Me 210 bekannt sei

Das ist natürlich glatter Unsinn, Es ist kaum an einer anderen Waffe, die schließlich doch nicht eingeführt wurde, soviel herumprobiert worden, wie am RZ 100. Als man bei Rheinmetall-Borsig im Jahre 1941 begann, die sogenannten Rauchzylinder (daher die Abkürzung RZ) zu entwickeln, ahnte noch niemand, welche Schwierigkeiten auftauchen wurden.



Bild 2: von links nach rechts: RZ 65, RZ 15/8, RZ 100

Von den Vorgangern war eigentlich nur der RZ 65 erfolgreich, der tatsachlich auch im Einsatz verwendet wurde. Ob das nun am kleinen Kaliber lag, oder ob man die Lust an großkalibrigen Bordraketen verlor (erhöhter Rohstoffbedarf, Einbauschwierigkeiten) wird nie geklart werden können. Jedenfalls sind folgende Waffen erprobt worden

RZ 65 = Kaliber 65 mm

RZ 73 = Kaliber 73 mm

RZ 15/8 = Kaliber 150 mm

RZ 100 = Kaliber 420 mm

Wenn wir von den bekannteren, den 21-cm-Bordraketen (siehe "Waffen-Revue", Heft 9) absehen wollen, fällt auf, daß nur der RZ 65 serienmäßig in Flugzeuge eingebaut wurde. Dabei lag die Notwendigkeit für eine großkalibrige Bordrakete so nahe.

Wenn man es sich einmal vergegenwärtigt, daß ab dem Jahre 1944 die feindlichen Bomberverbände in großen Stuckzahlen am hellen Tage ihre Angriffe auf das Reich fliegen konnten und wenn man weiß, daß die Pulks so dichtgedrängt flogen, daß sie sich oft genug die Bomben selbst auf den Kopf warfen, – wenn man also weiß, daß sich großkalibrige Raketen mit einer starken Streuung und einem breiten Wirkungsbereich unbedingt zur Bekämpfung dieser Bomberpulks eignen, dann wird es unverständlicher, daß GL/C-E6 bereits mit Schreiben vom 20. 4. 1944 die gesamte Entwicklung und Erprobung der RZ 15/8 und RZ 100 bei der Erprobungsstelle Tarnewitz verbot. Ob die Erprobung bei anderen Versuchsstellen weiterlief ist nicht bekannt; fest steht jedoch, daß diese Rauchzylinder nicht zur Serienreife gelangten.

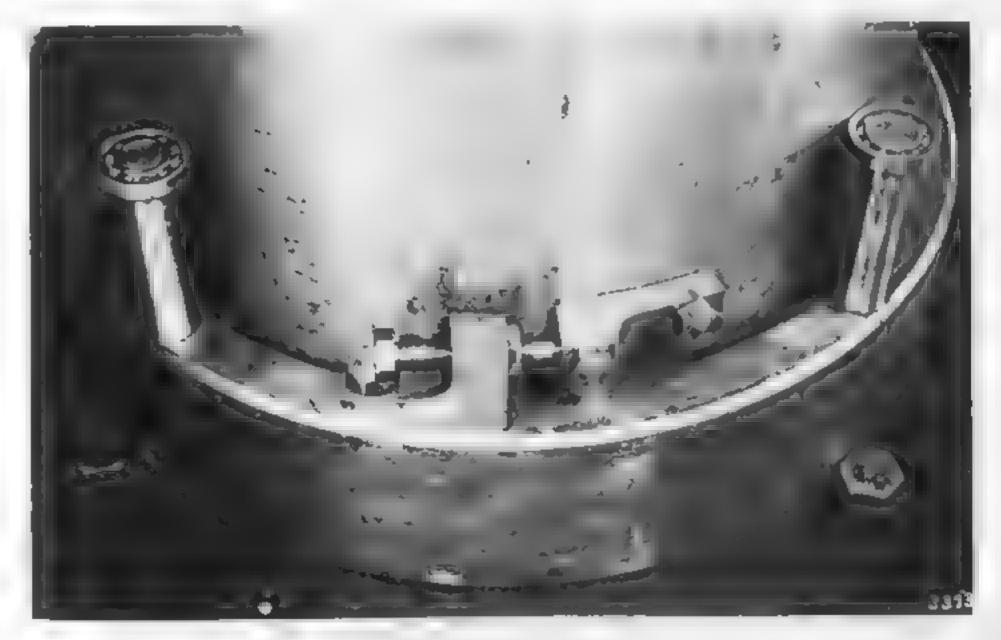


Bild 3: Drehmomenten-Meßeinrichtung für Geschoßantrieb RZ 100

Die Erprobung

In Tarnewitz jedenfalls hatte man sich sehr große Muhe mit der Erprobung des RZ 100 gegeben und keinestalls nur einen Versuch durchgeführt. Das hatte ja auch glatt dem Aufgabengebiet der Erprobungsstelle widersprochen, die ja nach den besten Möglichkeiten für eine Weiterentwicklung zu forschen hatte, und zwar nicht nur durch theoretische Erwägungen, sondern vielmehr durch praktische Versuche. Es lag den Herren also sehr viel daran, diese notwendig gewordene Waffe zur Serienreife zu entwickeln und sie dachten überhaupt nicht daran, nach einem mißlungenen ersten Versuch "die Flinte ins Korn zu werfen".

Versuch 1

Nach sogenannten "trockenen Versuchen", also Gleit- und Schubversuchen in der Werkstatt, bei denen auch eine besondere "Drehmomenten-Meßeinrichtung für den Geschoßantrieb" konstruiert und angewandt wurde (Bilder 3 und 4), hatte man zunächst einmal ein behelfsmaßiges Abschußgerät geschaffen (Bild 5), denn selbst ein Bruchrumpf einer Me 210 wäre für einen ersten scharfen Versuch zu kostbar gewesen. Außerdem mußte ja erst die nötige Art und Große der Abgangsvorrichtung festgestellt werden. Und das war keinesfalls so einfach, wie man sich das vielleicht vorstellen möchte

Bei den ersten Schießversuchen, die man zur Verdeutlichung auch bei Nacht durchführte (Bilder 6 und 7), ergab sich, daß bei dem entwickelten Geschoßantrieb der Abbrand der 82-85 kg Treibladung in etwa 0,8 sec. erfolgt und hierbei die Flammenentwicklung außerordentlich stark ist.



Bild 4: wie Bild 3, vordere Einrichtung



Bild 5: Behelfsmaßiges Abschußgerät mit RZ 100



Bild 6: Flammenwirkung bei Abbrand des RZ 100



Bild 7: mie Bild 6, ≣e≣o∎ders de∎tlich, von der Seite aufgenommen



Bild 8: Korb als Abgangsvorrichtung für RZ 100 unter dem Rumpf einer Me 210

Waffen-Lexikon 1605-100-11

Versuch 2

Man hoffte ihr dadurch zu entgehen, daß man einen Korb als Abgangsvorrichtung verwendet, damit sich Gase und Flammen seitwärts ausdehnen können, ohne den Flugzeugrumpf zu beschadigen (Bild 8). Man montierte den Korb unter einen Rumpf einer Me 210 und filmte den Abschuß mit einer Zeitlupenkamera. Die Bilder 9 bis 14 zeigen uns die einzelnen Phasen des Abschusses sehr deutlich und auch die ungeheuere Flammenentwicklung

Auf Bild 12 sehen wir, daß der Abschuß einwandfrei erfolgt ist, das Geschoß programmgemaß den Korb verlassen hat, ohne das Flugzeug zu beschädigen. - Dann aber wirkte sich der Ruckstoß aus, durch die Gasstrahlbeaufschlagung wurde der Rumpf aus seiner doppelten Verspannung gerissen (Bild 13) und der Rumpf wurde zurückgeschleudert (Bild 14). Wie groß der Ruckschlag war, zeigt Bild 15. Der Korb war unbeschadigt, aber die Aufhängung stark verbogen und einige Teile der Verkleidung hatten sich gelöst (Bilder 16-18).



Bild 9 bis 14. Abschuß des RZ 100 aus einem Korb unter dem Rumpf einer Me 210



Bild 10.



Bild 11:





Bild 12



Bild 13:



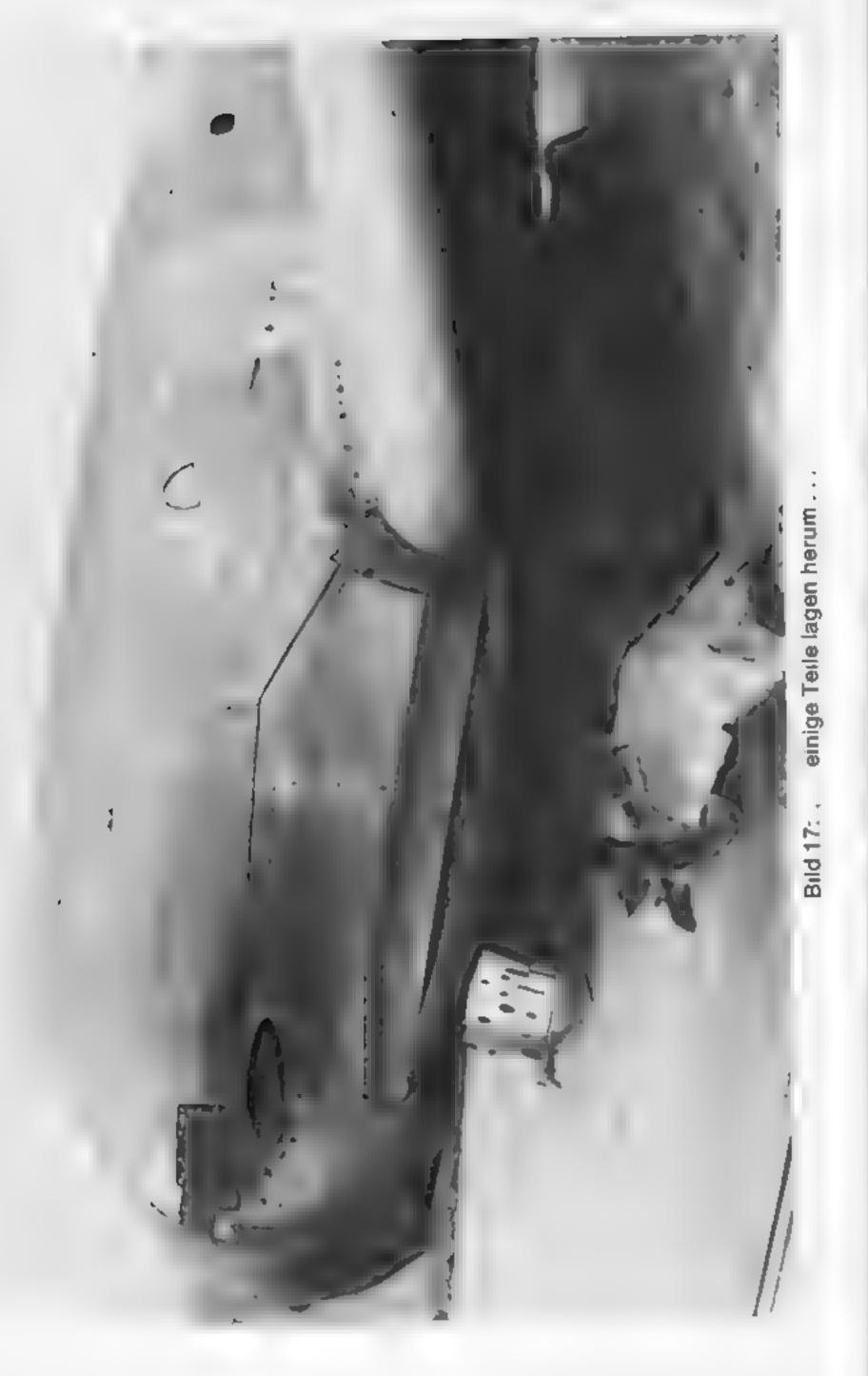
Bild 14:



Bild 15. Der Rückschlag schleuderte den Rumpf zuruck



Waffen-Lexikon 1605-100-11





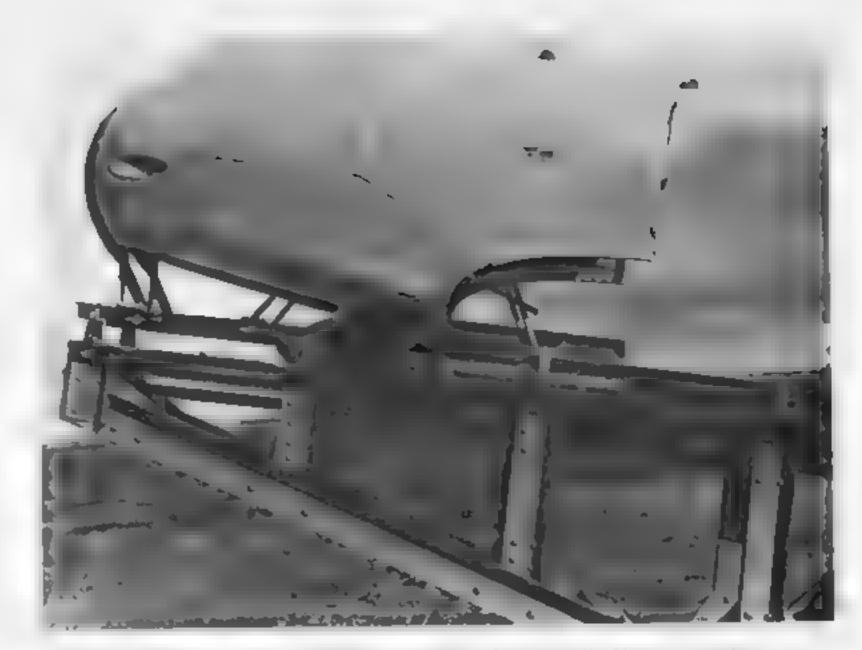


Bild 19. Rumpfnase einer Me 210 auf Gestell mit Abgangsschienen

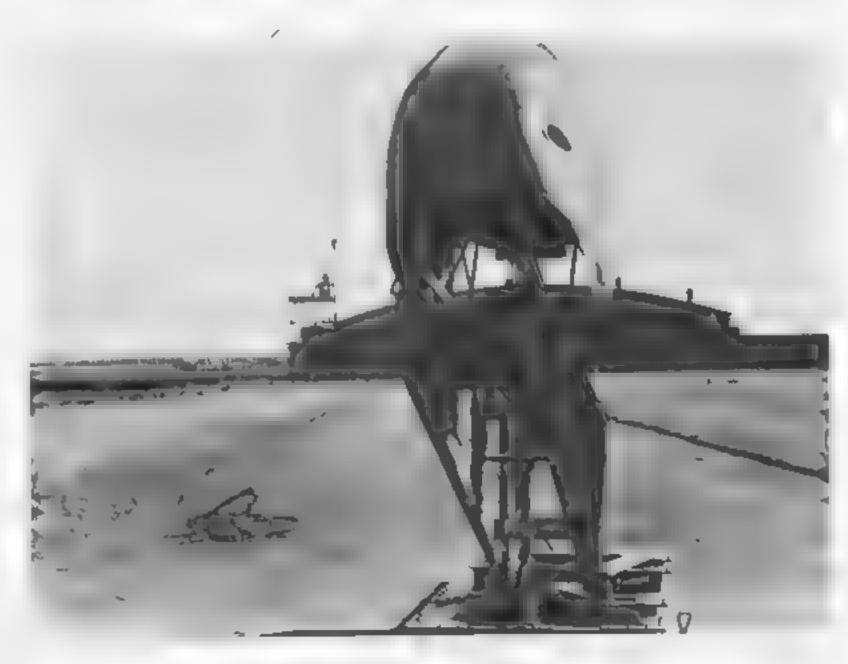


Bild 20: wie Bild 19, von vorn

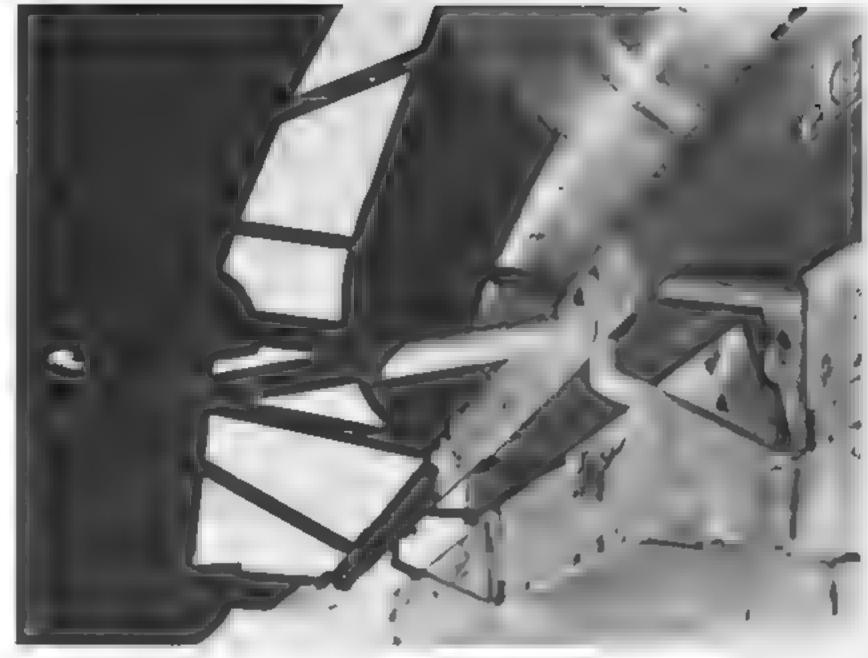


Bild 22: RZ 100 vorderer Teil auf den Abgangsschie

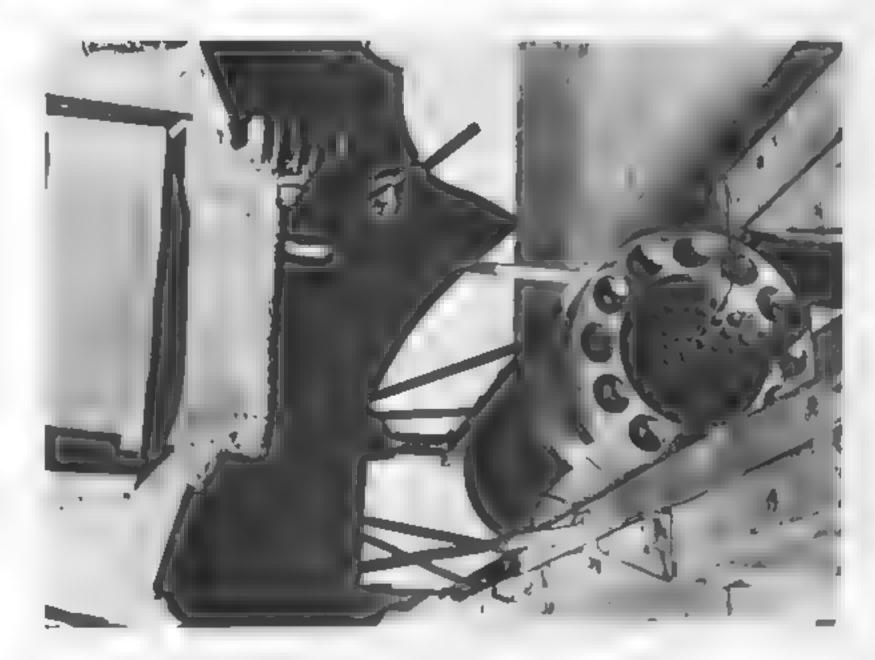


Bild 21: RZ 100 von hinten auf den Abgangsschiene

Walfen-Revue 22

Versuch 3

Nun wählte man die Rumpfnase einer Me 210 für den nächsten Versuch aus und montierte diese auf ein Gestell mit Abgangsschienen (Bilder 19 bis 23). Der nun folgende Abschuß sollte "hautnah" erfolgen, damit man die Wirkung des Gasstrahls auf Flugzeugteile feststellen konnte. Und sehr schnell stellte sich heraus, daß man mit diesem Versuch gut beraten war, denn der Gasstrahl wirkte sich verhängnisvoll aus (Bilder 24 bis 28).

Es zeigte sich, daß der Gasstrahl direkt unter dem Rumpf im Augenblick des Abschusses erträglich war, aber beim Verlassen der Abgangsschienen sich so stark vergrößerte, daß die Spitze der Rumpfnase stark verbeult wurde

Und man kam zu einem vernichtenden Urteil: Ein Abschuß aus dem Flugzeug in dieser Form ist nicht möglich!



Bild 23: Zundeinrichtung mit Leitungen



Bild 24: Rumpfnase nach dem Abschuß mit verbeulter Spitze

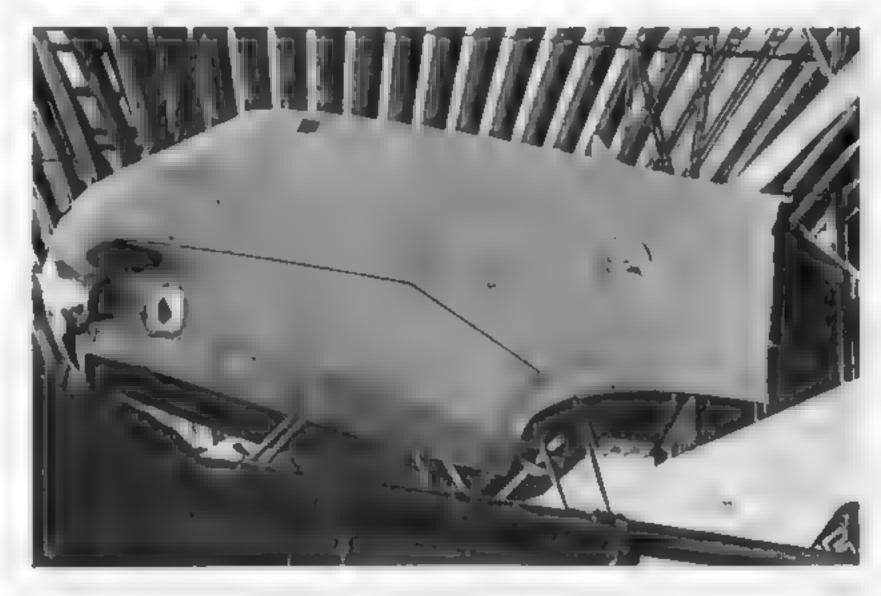


Bild 25: wie Bild 24, von der Seite



Bild 26: Das hintere Teil der Rumpfnase, leicht lädiert

Nach den bisherigen Versuchen standen nun folgende Moglichkeiten offen, die Stichflammenwirkung (Wirkung der Gasstrahlbeaufschlagung) auf Flugzeuge zu verkleinern:

- 1. Verlängerung der Brenndauer. Dadurch könnte man die Steigerung des Gasstrahls weiter vor das Flugzeug vorverlegen, die Wirkung auf das Flugzeug ware also viel kleiner und unschädlicher. Aber gleichzeitig wurde ein Nachteil auftreten, namlich eine Herabsetzung des Wirkungsgrades.
- 2. Anschub durch kleinen Treibsatz. Den vorerwähnten gleichen Vorteilen wurden aber zwei Nachteile gegenüberstehen, nämlich ein unerwunschter Stufenabbrand und eine geringere Treffaussicht infolge größerer Streuung
- 3. Anschub durch rückstoßlose Kartusche. Hier ware der Vorteil ganz erheblich, aber das hierfur notwendige hohe Abschußrohrgewicht wiederum zum großen Nachteil.

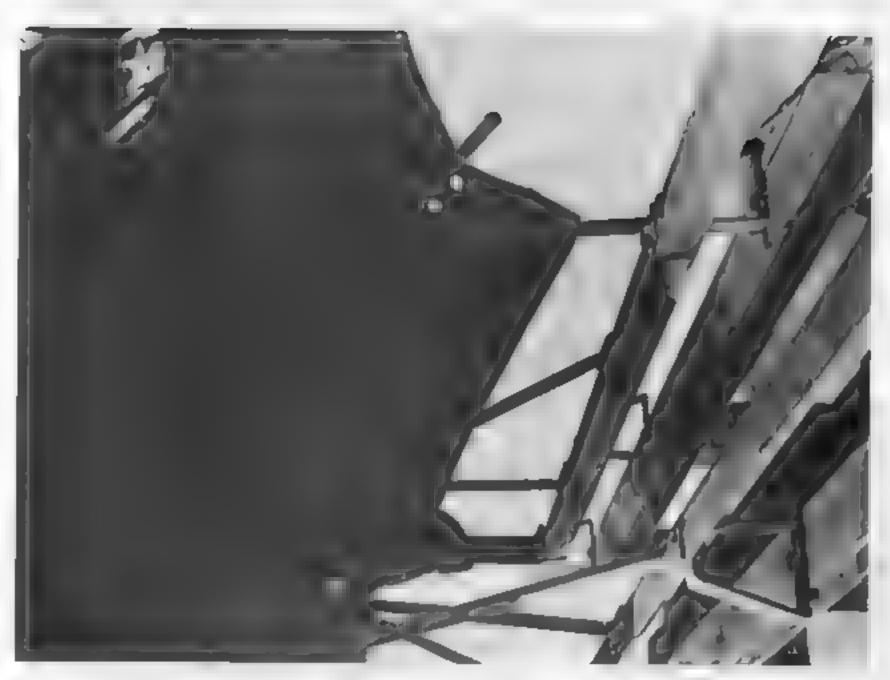
Nach diesen Überlegungen startete man also den

Versuch 4

indem man den Anschub des Geschosses durch einen kleineren Treibsatz verringerte, um die Stichflammenwirkung auf Flugzeugteile zu verkleinern. Da das Ergebnis keinesfalls zufriedenstellend war, startete man den

Versuch 5

indem man den Abbrand eines Treibsatzes mit verlängerter Brenndauer anwandte. Als aber auch das nichts half, folgte





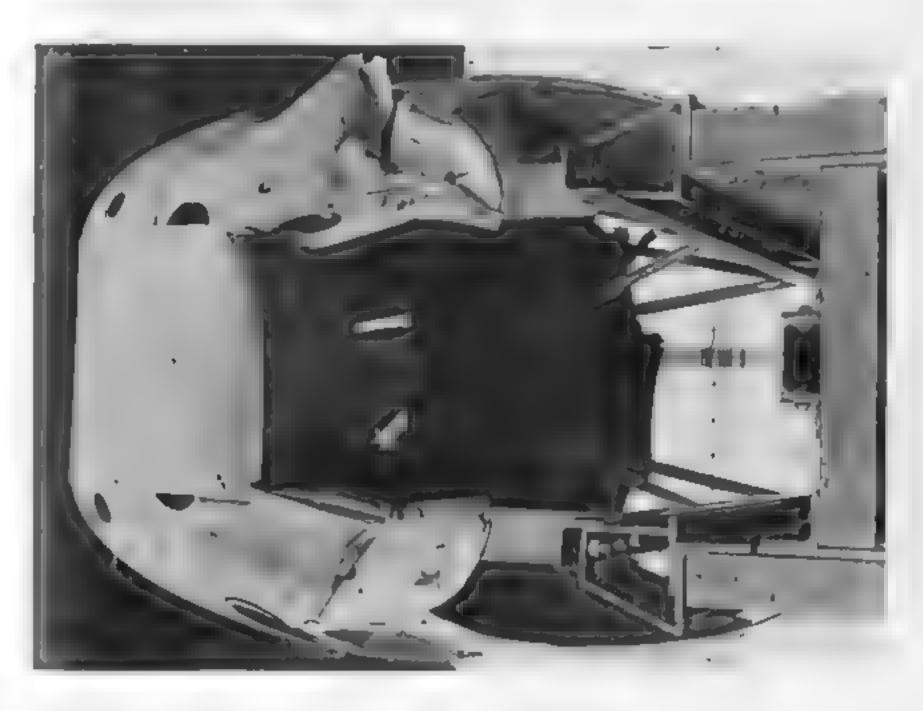


Bild 27:

3504

Waffen-Lexikon 1605-100-11

Waffen-Revue 22



Bild 29: Horizontal angebrachter kleinerer Anschubsatz an RZ 100



Waffen-Lexikon 1605-100-11

.e 22 3507

Versuch 6

Nun versuchte man den Anschub des Geschosses durch zusätzlich außen angebrachte kleinere Treibsätze zu steigern. Auf Bild 29 sehen wir den horizontal angebrachten kleineren Anschubsatz mit schräg auslaufenden Schubdusen, die den Drall erzeugen sollten. Die Düsen sind auf dem Foto nicht zu sehen

Aber diese Anordnung reichte nicht aus und so folgte

Versuch 7

Jetzt wurde der verkleinerte Anschubsatz schräg und in sich verdreht angebracht, um eine bessere Drallwirkung zu erzielen. Obwohl die Idee großartig war, zeigte sich, daß die Abstimmung, der den Schubverlauf einleitenden Zundzeiten und des eigentlichen Schubverlaufs (stufenförmiger Abbrand) zwischen Anschub- und Geschoßtreibsatz außerordentliche Schwierigkeiten bereitete und deshalb eine längere Entwicklungsund Erprobungszeit erfordern wurde.

Und da die Zeit förmlich davonlief (man schrieb bereits das Jahr 1944) wollte man lieber noch eine andere Moglichkeit ausprobieren, und es folgte

Versuch 8

bei dem man eine Treibladung mit einer verlängerten Abbrandzeit von etwa 3,0 sec. bei gleichzeitiger Dampfung des Dusenfeuers anwandte. Auf einem Prufstand durchgeführte Messungen des Geschoßantriebes, bei dem Schub, Schubzeit und Zundverzug (Ansprechzelt) aufgenommen wurden, waren so hervorragend, daß man nun den



Bild 31 bis 37: Abschuß des RZ 100 mit verlangerter Abbrandzeit und Dampfung des Dusenfeuers

Versuch 9

startete. Man konstruierte also wieder ein behelfsmäßiges, diesmal überdachtes Abgangsgestell, montierte ein Tragflächenteil darauf und war naturlich auf den Ausgang sehr gespannt. Und siehe da, man hatte endlich den Weg gefunden, die 42 cm dicke Rakete von einem Flugzeug abschießen zu können, ohne daß das Flugzeug irgendeinen Schaden erlitt

Auf den Bildern 31 bis 37 sehen wir den erfolgreichen Versuch mit einer Zeitlupenkamera aufgenommen

Wenn wir Bild 31, also gerade zum Zeitpunkt der Zündung, mit Bild 37, also nach erfolgtem Abschuß vergleichen, dann sehen wir, daß sich nichts verandert hat. Zumindest nicht am Abgangsgerät und nicht am Tragflächenteil; naturlich ist auf Bild 37 der RZ 100 nicht mehr zu sehen.

Man hatte nun die Lösung gefunden

Waffen-Lexikon 1605-100-11

Diese bestand nun darin, um es nochmals deutlich zu sagen, daß der RZ 100 mit Geschoßantrieb mit verlängerter Abbrandzeit der Treibladung bei gedämpften Düsenfeuer und durch Einbau unter der Tragflache verschossen werden mußte

Mehrere hintereinander abgefeuerte Geschosse zeigten die gleiche Wirkung: keine Beschädigung des Abgangsgerates und keine Beschädigung der Tragfläche

Es ist also völlig falsch, wenn in dem eingangs erwähnten Buch behauptet wird, daß nach dem ersten mißlungenen Versuch an einem Bruchrumpf die Entwicklung eingestellt wurde.



Bild 32:



Bild 33:



Bild 34:



Bild 35:



Bild 36



Bild 37:

Die Freude über diesen gelungenen Versuch wurde jedoch sehr schnell gedampft. Zwar war man in Tarnewitz der Überzeugung, daß Versuche im Flug genauso einwandfrei verlaufen wurden und man die nötigen, leichten Abschußschienen für ein Flugzeug sehr schnell entwerfen könne, – aber da kam der Befehl von GL/C-E6 vom 20. 4. 1944, der die sofortige Einstellung der Entwicklung und Erprobung mit Rauchzylindern RZ 15/8 und RZ 100 verbot.

Vorhandene noch verwertbare Munitionstelle wurden an die Erprobungsstelle Rechlin abgegeben; nicht zu verwendende Teile wurden verschrottet. Von der Erprobung der so streng geheim gehaltenen RZ 100 in Tarnewitz sollte nichts übrig bleiben. Alle Spuren wurden restlos verwischt.

Der Erprobungsstelle in Tarnewitz blieb nichts anderes übrig, als noch einen abschließenden Bericht abzufassen, der in vier Exemplaren angefertigt wurde. Ein Exemplar ging an GL/C-E6, einer an die E-Stelle Rechlin, einer an das Erprobungskommando 25 und einer verblieb bei der E-Stelle Tarnewitz.

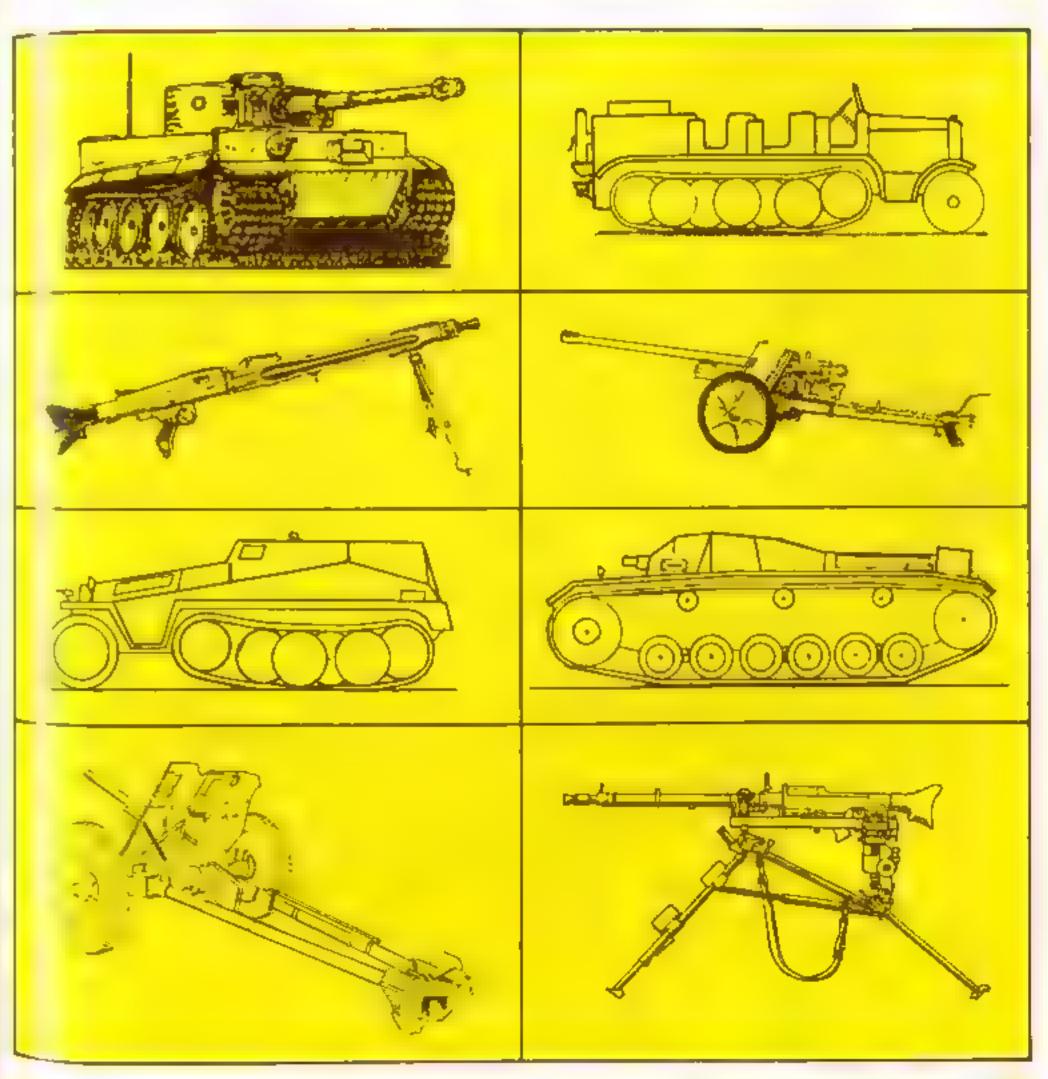
Leider ist nicht überliefert, mit welchen Gefühlen der Fl.-Hauptingenieur Lehmann diesen Bericht unterschrieben hat.

Gegen die in immer großeren Stückzahlen heranfliegenden Bomberverbände hatte man noch immer keine wirksame Waffe. Der Anfang der uneingeschrankten Luftbeherrschung durch die Alliierten und das Ende eines tausendjährigen Reiches zeichneten sich ab. An "tausenden" Erfindungen, die Grundlage für die heutigen Waffen werden sollten, wurde zur gleichen Zeit gearbeitet. Man entschied sich mal für die Fortführung der einen Entwicklung, mal für die einer anderen. Kompetenzstreitigkeiten und Uneinigkeit in der Führung waren die besten Garanten dafür, daß kaum etwas konsequent zu Ende geführt werden konnte. Nicht einmal die Entwicklung von Waffen, die zur Serienreife gebracht werden konnten und die die Lage hätten wesentlich verändern konnen. Unterdessen konnte die raketenbestückte Hawker "Typhoon" der Briten (siehe "Luftfahrt international", Heft 17) seit 1944 mit vollem Erfolg eingesetzt werden.

Datenblätter

für

Heeres- Fahrzeuge Gerät



Dokumentation W 127

Lang erwartet

Endlich erschienen

Die haufigen Anfragen nach zuverlassigen Daten für Waffen, Fahrzeuge und Gerät der Deutschen Wehrmacht, veranlassen uns, zum 20jahrigen Bestehen unseres Archives, eine Dokumenten-Sammlung zu veröffentlichen, die im Jahre 1944 im Auftrag des "Reichsminister für Rüstung und Kriegsproduktion Ruk" als "Geheime Kommandosache" erstellt wurde

Unter dem Titel

Datenblätter

für

Heeres- Fahrzeuge Gerät

bringen wir auf 248 Seiten die technischen Daten für: Gewehre, MP, MG, Geschutze, Eisenbahngeschutze, Nebelwerfer, Zugkraftwagen, Schützenpanzerwagen, Panzerspähwagen, Panzerkampfwagen, Ladungsträger, Flakgerat usw

Die Datenblätter enthalten bei den Waffen: Rohrweite, Rohrlänge, Größe, Vo., Schußweite, Gewicht, Richtfeld, Durchschlagsleistung, verwendete Munition usw.; bei den Fahrzeugen: Gesamtgewicht, Motor, Höchstgeschwindigkeit, Fahrbereich, Besatzung, Abmessungen, Bestückung, Optisches und Funkgerät, Panzerung usw

Bei beiden Gruppen werden ferner aufgeführt: Hersteller, Preis, Rohstoffbedarf, Fertigungszeit usw

Wir durfen mit Recht behaupten, daß die gesamte Fachwelt – und nicht zuletzt die Sammier und Modellbauer – auf diese authentischen Daten, die haufig von den Angaben in der Nachkriegsliteratur abweichen, seit vielen Jahren gewartet haben.

Zögern Sie nicht lange und bestellen Sie bitte noch heute, denn wer weiß, wie lange die Auflage dieses sensationellen Buches reicht:

W 127: Datenblätter für Heeres-Waffen, -Fahrzeuge und -Gerät, 248 Seiten DM 16.-

Bei Voreinsendung des Betrages von DM 16.70 auf unser Postscheckkonto Nurnberg 74113-855 (Karl R. Pawlas) erfolgt sofortige Lieferung ohne Nebenkosten.

Karl R. Pawlas, Publizistisches Archiv, gegründet 1956

85 Nürnberg 122, Hasstr. 21; Postanschrift: 85 Nürnberg 122, Abholfach Telefon (09 11) 31 27 21

Posischeckkonto: Nürnberg 741 13-855 (Karl R. Pawias)

Bankkonto: Sparkasse in 8729 Hofherm/Ufr., Konto 302 745, BLZ 793 517 30

Vorwort

Die häufigen Anfragen nach zuverlassigen Daten für Waffen und Fahrzeuge der Deutschen Wehrmacht, veranlassen uns, zum 20jahrigen Bestehen unseres Archives, unter dem Titel "Datenblätter für Heeres-Waffen, -Fahrzeuge und -Gerät" eine Dokumenten-Sammlung zu veröffentlichen, die im Jahre 1944 im Auftrag des "Reichsminister für Rustung und Kriegsproduktion RfRuk" als "Geheime Kommandosache" erstellt wurde.

Um den Charakter der Einmaligkeit und der Authentizitat der Unterlagen weiter zu unterstreichen, bringen wir die Datenblätter in der Aufmachung, in der sie seinerzeit für interne Zwecke angefertigt wurden. Eine Restaurierung der Blätter wurde nur da vorgenommen, wo es uns dringend erforderlich erschien und wo eine Lesbarkeit des Textes in der ursprünglichen Erhaltung nicht mehr möglich gewesen wäre. Auf diese Weise glauben wir eine Wiedergabequalität erreicht zu haben, die einerseits den Charakter des Originals nicht verfalscht und andererseits an Deutlichkeit gewinnt.

Beim Betrachten der hier wiedergegebenen Datenblatter wird man erkennen, daß die Angaben zum Teil von denen einiger Nachkriegsbücher abweichen. Damit nun diese Fehler und Sunden der ersten Nachkriegsjahre (man wußte es eben nicht besser) endlich beseitigt werden können, wollen wir mit der vorliegenden Dokumentation authentische Unterlagen der Öffentlichkeit vorlegen.

Nicht nur Historikern und Forschern, sondern auch dem großen Kreis von an der Materie Interessierten und den Modellbauern wird endlich ein Zahlenmaterial vorgelegt, auf das sie seit vielen Jahren gewartet haben. Besonders bei den schweren Waffen, wie z. B. bei den Eisenbahngeschützen, und auch bei den gepanzerten Fahrzeugen liegen nunmehr zuverlässige Angaben vor. Gerade hieruber lagen die bisherigen Informationen sehr im argen. Das Ministerium des RfRuK war die einzige Dienststelle im Dritten Reich, bei der alle Unterlagen über sämtliches Wehrmachtsgerät zusammenliefen, also auch von Ämtern und Dienststellen, die sich aus Kompetenz- und sonstigen Gründen, gegenseitig "aus dem Wege gingen" und gerne ihre "eigene Suppe kochten".

Dem besonderen Charakter des RiRuK und der Tatsache, daß diese Dokumente zumindest in einem Exemplar die Kriegswirren überdauerten, haben wir es zu verdanken, daß man nunmehr nicht in zig Quellen (die ohnedies kaum zugänglich sind) wühlen muß, um eine derart komplette Zusammenstellung schaffen zu können.

in diesem Zusammenhang wollen wir noch auf das Verzeichnis "Nummerung der Abnahmestellen für Waffen und Gerät" hinweisen, das am 1.1.1943 vom "Reichsminister für Bewaffnung und Munition" (nicht identisch mit RfRuK) als "Geheime Kommandosache" herausgegeben wurde und das wir in den Heften 20 und 21 der "Waffen-Revue" veröffentlicht haben. Dieses Verzeichnis enthält nicht nur die Nummern, sondern auch die Adressen der Herstellerfirmen im Reich und im besetzten Ausland.

Nürnberg, den 1. 6. 1976

Karl R. Pawlas

Auf der nächsten Seite finden Sie ein Muster eines Datenblattes.

Stoffgliederung Gehelme Kommandosache i

Blatt

5

10,5cm LG 40/2 u 10,5cm LG 42/1

G115

Dringl.-St.: SS

Verwendung:

Geschütz d. Fallschirm-Artillerie " Luft lande truppen.

Technische Daten: 4. Sonderzwecke d. Heeres

Schullweite d. FH dr. 41 aus d 10,5 cm LG to 2000 m bei 40° Rohrweite aus d. 10,5 cm LG 42/1 10,5 cm

Rohrlänge m. Dösa

4,900 m (Kp) 1,836 m (Rk)

Geschoßgewicht (siehe unten techts)

335 m/sek

d. TH GT 39 No bzy 41 V3 ~ d. 10 cm Gt 39 HL bow tol HL ~ Größte V Handyngsbucht

335 m sek 380 m/sek

Zahl der Ladungen 2
Zahl der Ladungen 2
Gewicht ohne Ausröstungeinschild, Schulzschild, 476 kg (Kp) u 490 kg (Rh)
Ges-Gewicht einschlich 476 kg (Kp)

Größte Einzellast (Rohr)
Lafette: Kasten (Kp) Dreibein (Rh)
Richtfeld Seite 2*40° (Kp)

Höhe -15° +42° (K

Hohe -15° +42° (Kp)

Schuß/min 7

-15°+427-15°+129(Rh)

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 40 000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Ruckstoffreies Gerat

Verpackung: 1 Last im Rohrabwuifrahmen mt

6eschutz-Verwertung (Hündungswucht mt) 178 mt

Tugmittel: Veikswagen, Krad m. Ber wagen

Hurr Anhänger: Teulp anhänger 1.500 kg. Zuladung [bei Geschützen i. geponz Fahrzeugen ohne Bedeulung)

	Rohstoff bedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f.	1 Stek. i. kg	3000	0 08	40,-	0,23			1
	`	Al	Pb	Zn	Nı	Kaut	schuk	
f.	4 Stek. i. kg	-,5		-,54	17,5	13,	5	

Preis All 43 000 .-

Durchsehn, Fertigungszeit ~ 6 Monate

Arbeitsstunden 1500

Fertigungsfirmen:

Dürrkopp - Werke, Bielefeld

Geschoß

10 8 cm L G 40 FN Gr 41 40 1401 kg EH Or. 39 FH.Gr. FH. Gr. 35 849. P.M.Or. 41 105 cm Spr Or 43 = 1981 kg FM. Or. Br 10 cm Or 39 rot HUC

MGD-Maschinenpistole

P.M. 9

Vorbemerkung

In den funfziger Jahren versuchte die französische Firma "Société pour L'explotation des Brevets M.G.D." aus Grenoble mit einer Maschinenpistole ins Geschaft zu kommen, die nicht nur eigenwillig aussah, sondern auch durch besondere Konstruktionsmerkmale auffiel. Und zwar wurde hier, anstelle des herkömmlichen Verschlusses eine Art Schwungrad verwendet, das zweifelsohne besondere Vorzüge aufwies

In der Firma ERMA, die zwar als Maschinenpistolen-Hersteller (MPi 38/40) einen guten Ruf hatte, aber erst 1951 seinen Sitz aus der Sowjetzone in den Westen verlegen konnte und nicht so recht zum Zuge kam, glaubte sie einen guten Partner für Herstellung und Verkauf dieser P.M. 9 gefunden zu haben.

Ob es nun an den allgemeinen schlechten Verhältnissen der Jahre 1953/55 oder an der sonderbaren Konstruktion oder an dem etwas hohen Preis von damais \$ 150.- lag, ERMA fand keinen Interessenten. Und auch eine Abwandlung der P.M. 9, die man MGD-Maschinenpistole nannte, brachte keinen Erfolg.

Mitbestimmend für den Mißerfolg dürften wohl der verhältnismäßig hohe Preis gewesen sein, der durch die Herstellung des komplizierten Mechanismus bedingt war, wenn auch diese Maschinenpistole viele Fehlerquellen, die andere Maschinenpistolen haben, beseitigen konnte.

Da nur wenige Stucke als Prototypen hergestellt wurden, wollen wir sie unseren Lesern vorstellen und sie so der Nachwelt erhalten,

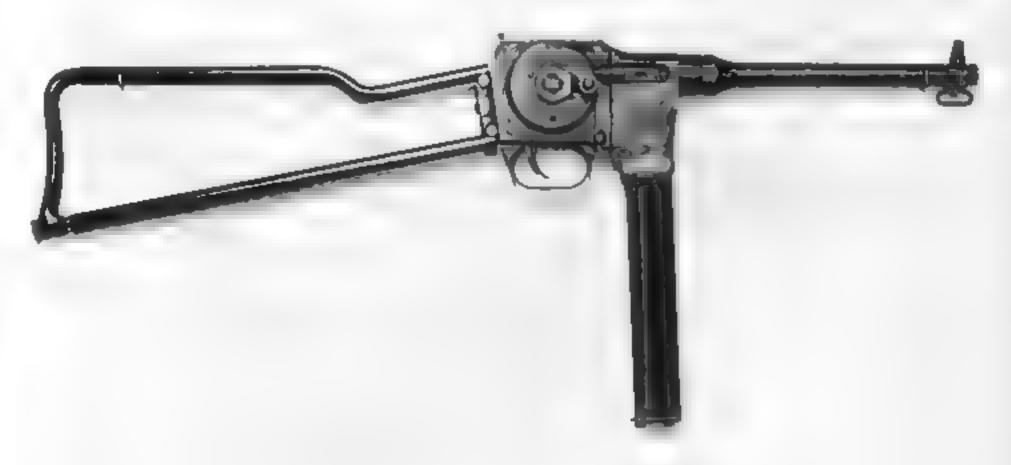


Bild 1: Maschinenpistole P.M. 9 mit Stahlkolben

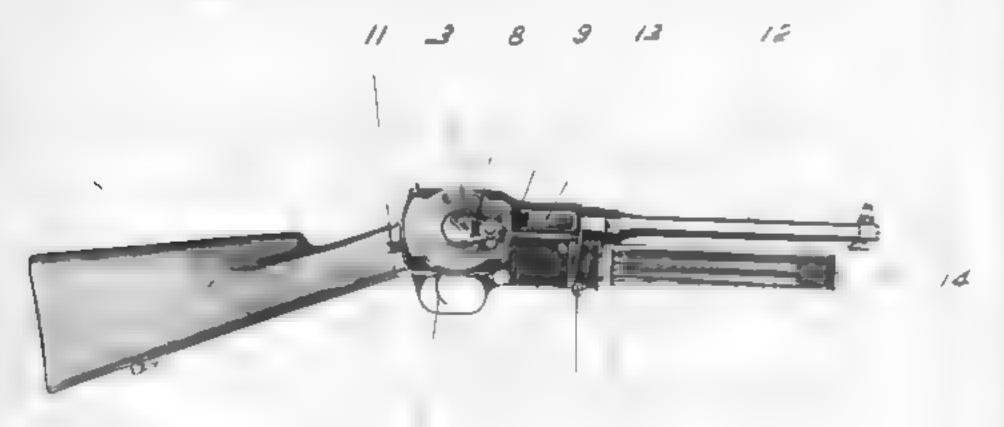


Beschreibung

Die Maschinenpistole besteht aus folgenden Teilen:

1	_	Rahmen (Gehäuse)	- 8	=	Kurbelarm	15	-	Muffe
		Schlagstück	9	=	Fuhrung /	15a	_	Magazınrıegel
		Abdeckplatte	10	=	Scharnier	16	=	Patronenlager
		Schwungrad	11	=	Scharnierschloß	17	=	Hohlkehle
		Kurbelarmzapfen			Lauf	18	=	Schlagbolzen
_		Federgehause			Verschluß	19	=	Abzug
		Spiralfeder			Magazin	20	=	Klappschaft

Es wurden wahlweise kurze und lange Kolben aus Holz oder Metall sowie verschiedene Lauflängen, zum Teil mit Mundungsdampfer angeboten. Man sicherte ferner zu, irgendwelche Änderungen und Zusatzeinrichtungen, je nach Wunsch, anbringen zu wollen.



19 / 152 15

Bild 3: P.M. 9 mit kurzem Lauf und kurzem Kolben

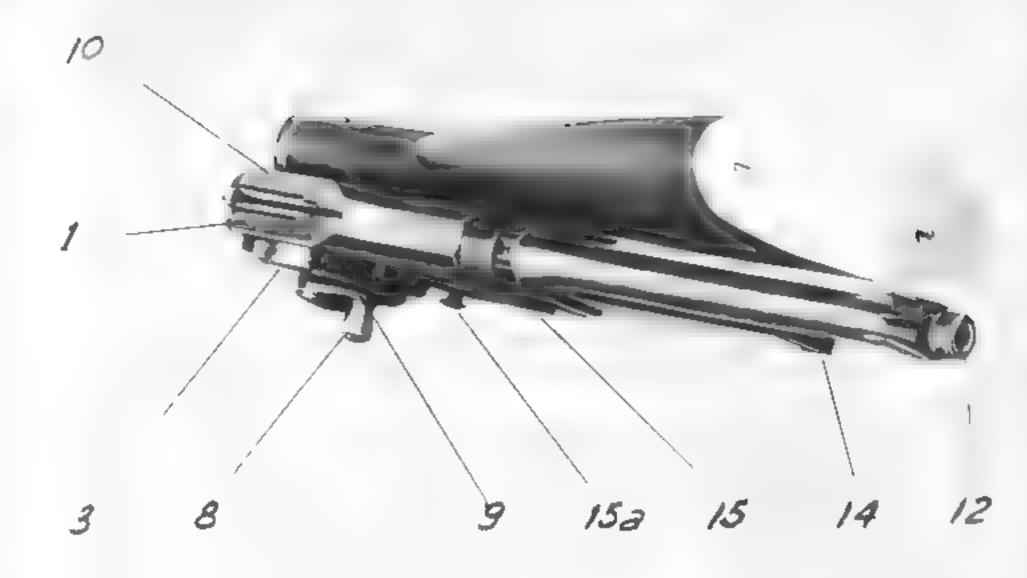


Bild 4: Kolben angeklappt

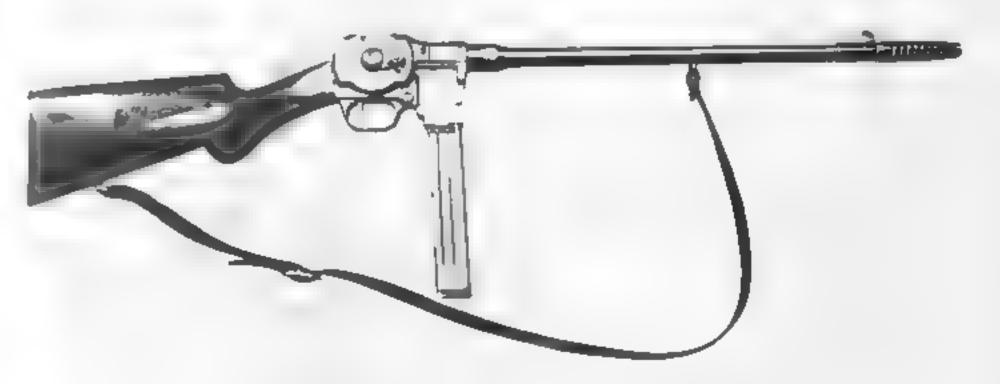


Bild 5: P.M. 9 mit langem Lauf und Feuerdampfer

Waffen-Revue 22



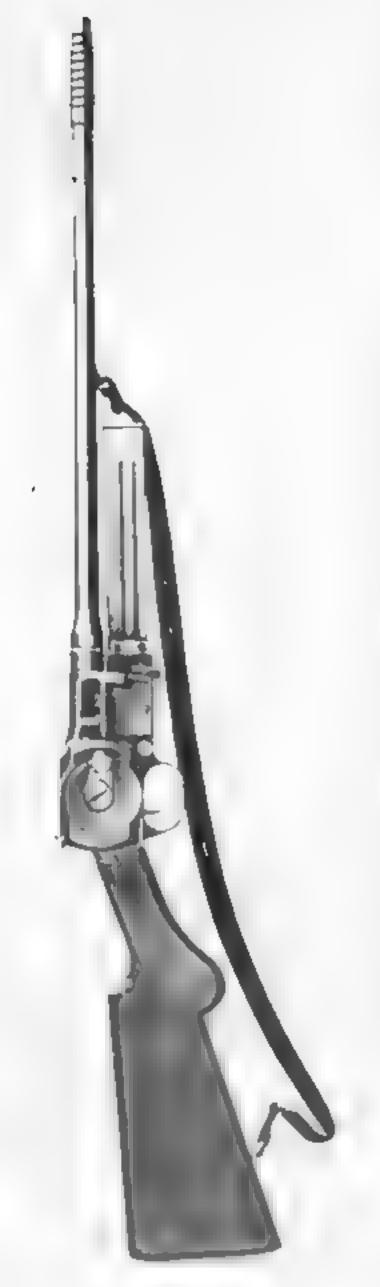
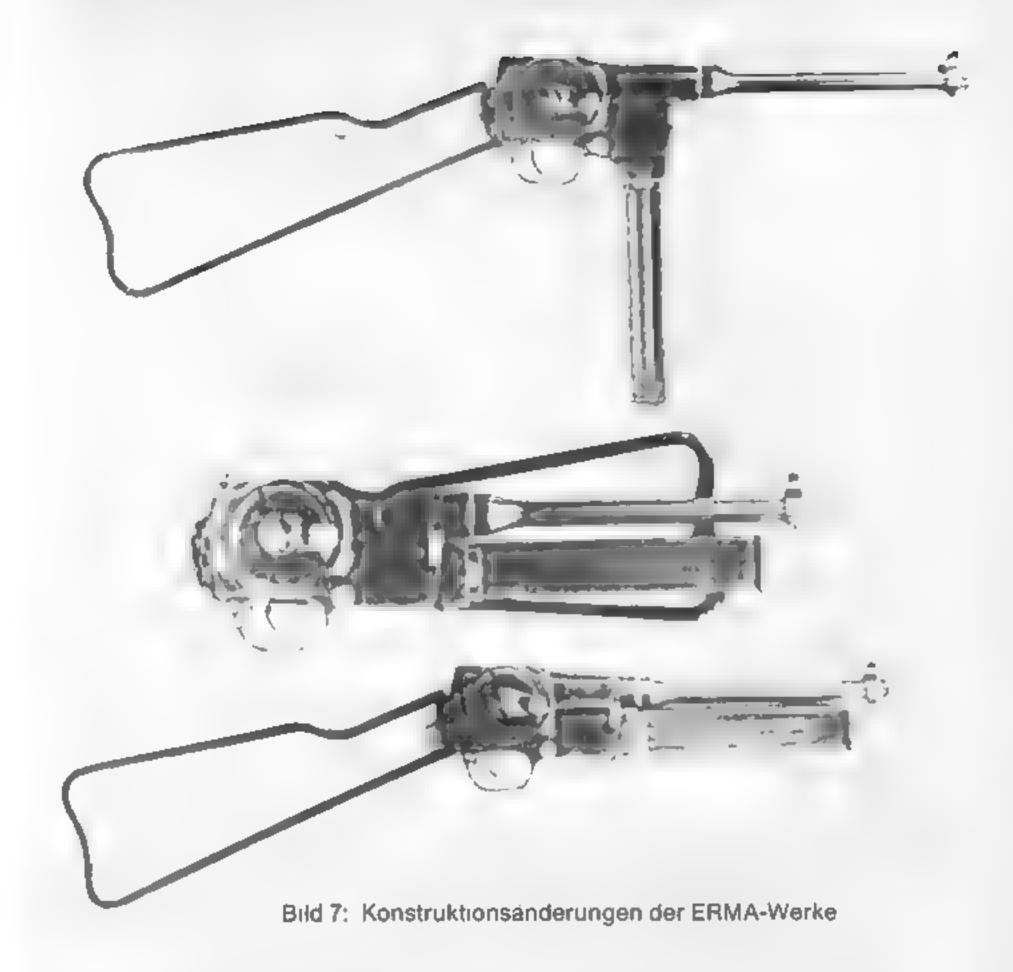


Bild 6: Durch Einklappen des Magazins sind die Waffen gesichert



Besondere Merkmale

Waffen-Lexikon 1510-211-1

Zum Laden wird der Kurbelarm am Schwungrad nach unten bewegt, wobei sich die Spiralfeder spannt, das Schlagstuck mit Schlagbolzengehäuse und Schlagbolzen nach ruckwärts bewegt und im gespannten Zustand einrastet

Beim Durchziehen des Abzugs schnellt das Schlagstuck nach vorn, ergreift mit seiner Stirnfläche (Stoßboden) eine Patrone aus dem Magazin, schiebt diese in das Patronenlager des Laufes, - der nun vom Kurbelarm angeschlagene Schlagbolzen zundet die Patrone und der Schuß bricht

Ein Teil der beim Abschuß entstehenden Energie treibt das Schlagstuck (nachdem das Geschoß den Lauf verlassen hat) wieder nach hinten zurück - dabei wird die leere Patronenhuise aus dem Patronenlager gezogen und ausgeworfen -, spannt dabei die Feder und schneilt (beim durchgezogenen Abzug) wieder nach vorn, entnimmt wieder eine Patrone aus dem Magazin, führt sie ins Patronenlager und zundet sie

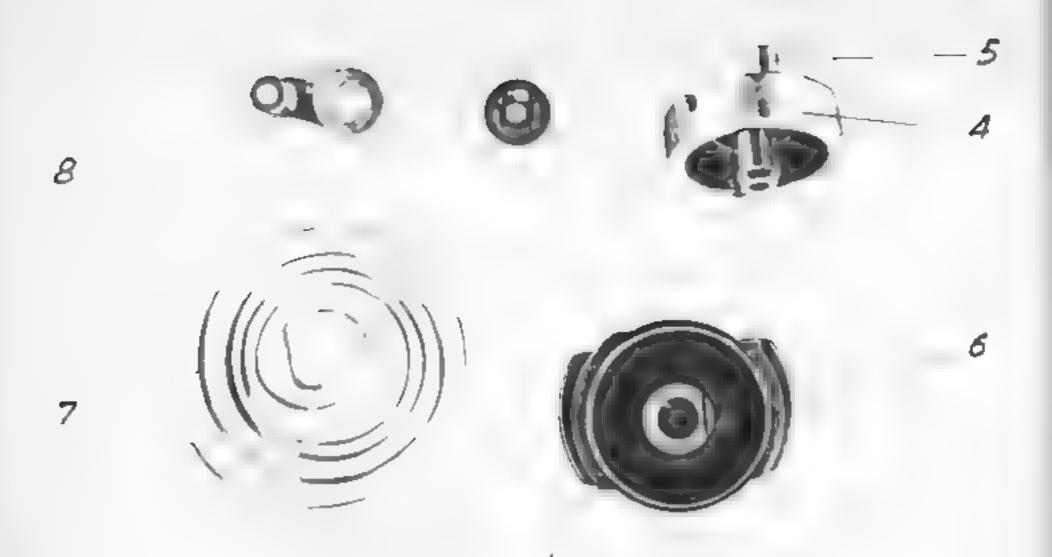


Bild 8 Teile des Schwungrades

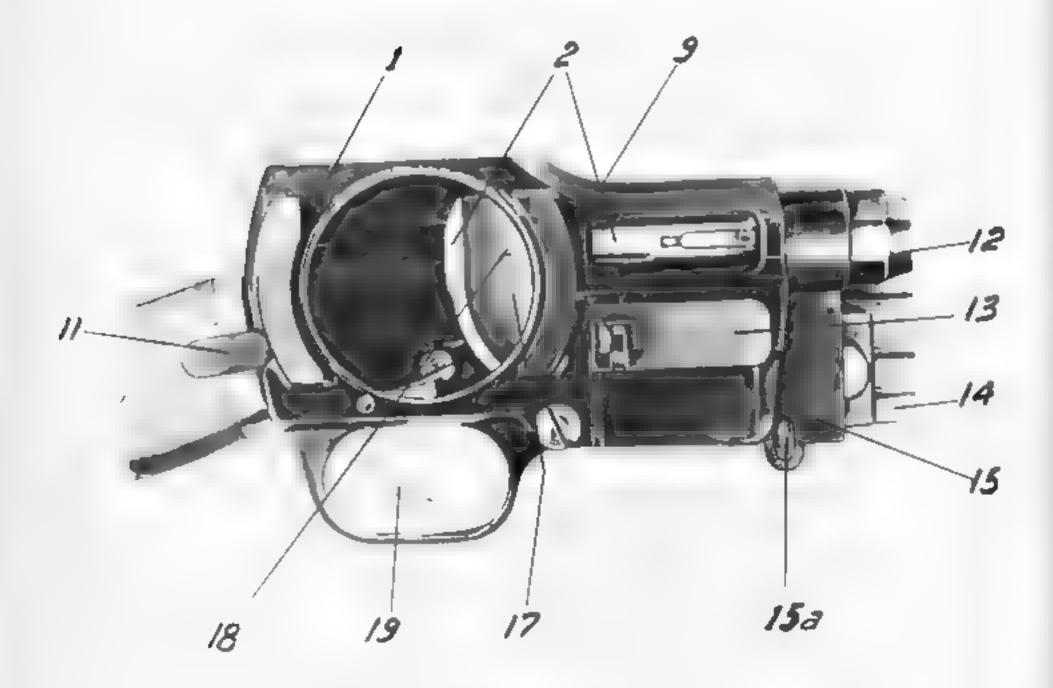


Bild 9: Deckplatte abgenommen

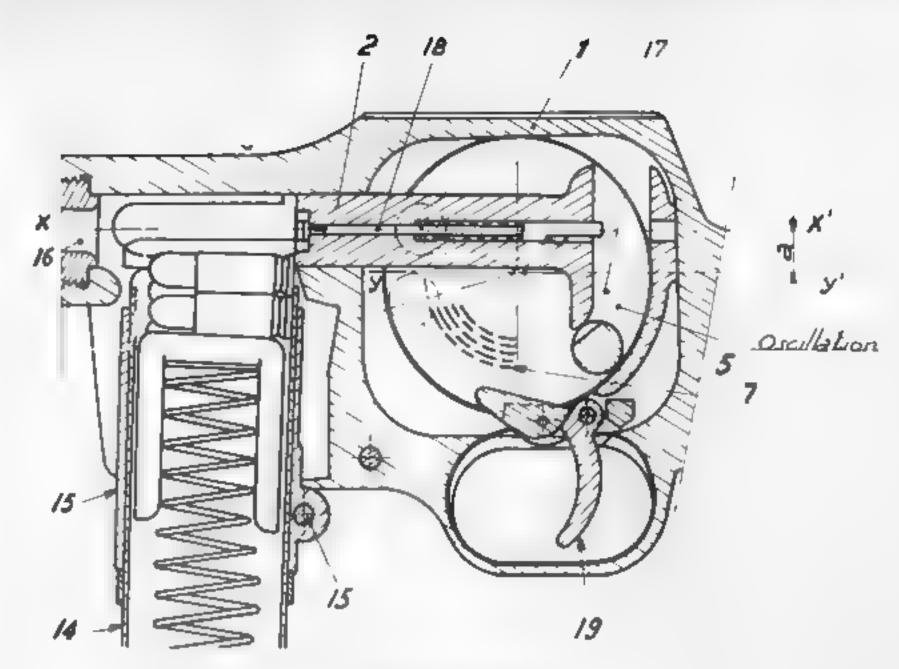


Bild 10: Verschluß gespannt

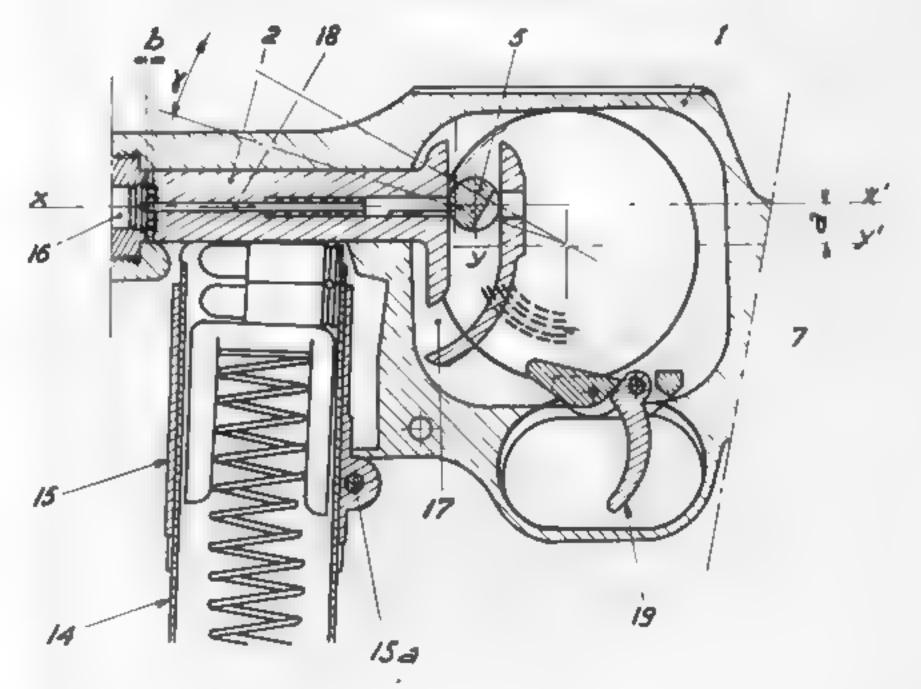


Bild 11: Zeitpunkt der Zündung

Dieser Vorgang wiederholt sich solange der Abzug durchgezogen gehalten wird (und Patronen im Magazin vorhanden sind)

Der Abzug ist sehr sinnreich konstruiert. Zur Sicherung wird er einfach nach vorn geklappt und damit ist der Verschluß blockiert. Also auch wenn die Waffe auf den Boden fallen sollte, kann sich kein Schuß losen, denn das Schlagstuck ist hinten blockiert und ım Lauf befindet sich bekanntlich keine Patrone, weil diese ja erst durch das vorwarts gleitende Schlagstuck in das Patronenlager eingeführt wird. Sicherer geht es nun wirklich nicht mehr!

Wird der Abzug leicht zuruckgezogen, kann Einzelfeuer abgegeben werden. Zur Abgabe von Dauerfeuer muß er ganz zuruckgezogen werden. Es ist also keine besondere Umstellung von Einzel- auf Dauerfeuer notig, was als ganz besonderer Vorteil herausgestellt werden muß.

Der Verschlußmechanismus, diese Schwungrad-Einrichtung (die ein wenig an das Radschloß erinnert) ist zwar eigenartig, aber hochst sinnvoll konstruiert. Der beim Abschuß entstehende Ruckstoß wird nicht nur aufgefangen, sondern zur Rotation des Schwungrades (und Spannen der Feder) verwendet, also in Masse umgewandelt, so daß er kaum noch fuhlbar ist und ein ruhiges Schleßen ermöglicht

Wir haben es hier mit einem sogenannten Masseverschluß zu tun; eine starre Verriegelung findet also nicht statt

Das Verschlußstuck ist durch den Kurbelarm, der in der Hohlkehle gleitet, mit dem Schwungrad verbunden.

Das abklappbare Magazin läßt die Waffe nicht nur handlicher für den Transport werden (wie auch noch zusätzlich der Klappschaft) - gleichzeitig wird durch das Anklappen die Waffe nochmals gesichert.

Technische Daten:

Waffen-Revue 22

Bezeichung:	MGD-Maschinenpistole P.M. 9
Hersteller:	MGD und ERMA-Werke Munchen-Da-
	chau
Kalıber:	9 mm Parabellum
Länge mit ausgeklapptem kurzem Kolben:	650 mm
langem Kolben:	720 mm
mit eingeklapptem kurzem Kolben:	365 mm
langem Kolben:	380 mm
Breite der Waffe, zusammengeklappt:	95 mm
Höhe der Waffe:	120 mm
Lauflänge:	215 mm und 500 mm
Gewicht mit Holzschaft:	2700 g
Stahlschaft:	2300 g
des leeren Magazins:	260 g
des gefullten Magazins:	635 g
Patronen im Magazin:	32
Kadenz:	700 bis 750 Schuß/min

Luftpistolen im Vergleich

Eine Betrachtung von J. Blaschzyk

Deutschland ist nicht nur die Wiege, das "klassische Land des Luftgewehrs". Auch die Luftpistole hat sich - insbesondere in den letzten Jahren - gewaltig "herausgemacht".

Stellen doch ihre Spitzenmodelle heute Scheibenausführungen dar, die in bezug auf Treffsicherheit in der 10-Meter-Distanz von keiner Faustfeuerwaffe übertroffen werden

Betrachten wir die Entwicklung in den Jahren nach dem Kriege, also beginnend etwaum 1950, so fuhrte sie von jenen einfachsten Modellen (wie sie noch heute zum Teil hergestellt werden), bei denen "vorn hineingedruckt und hinten aufgeschraubt" bzw. "vorn abgeschraubt und hinten gezogen" werden mußte, über die "mittlere Klasse", die gezogenen Kipplauf-Luftpistolen der Fabrikate "Jung-Roland" und "BSF" – beide etwa gleichwertig in der Leistung - zum "Endglied" dieser Phase, der bekannten "Walther" LP 53.

Wahrend es mit Jung-Roland und BSF schon schwierig war, auf 10 Meter Entfernung ein Ziel, kleiner als Sperlingsgroße, zu treffen, lag in der LP 53 eine Prazisionswaffe auf dem Markt, die alles, was sich bisher Luftpistole nannte, in puncto Treffsicherheit auf diese Entfernung weit in den Schatten stellte. Diese erste Scheiben-LP stand nun gewissermaßen zwischen "alt und neu"; sie bildete gleichsam eine Zwischenstufe innerhalb der Luftpistolen-"Vorepoche" und der Entwicklung zu den Match-Luftpistolen.

Zwar beruhte ihre Funktion noch auf dem alten Prinzip der ruckstoßverursachenden Luftkompression, die Komprimierung, der Preilschlag jedoch, die nunmehr nicht mehr in der Horizontalen, sondern in der Senkrechten, d. h. Im Griffstuck erfolgten, ließen diese Pistole nicht mehr in dem Maße mit der Mündung hochschlagen, wie das bei den bislang vorhandenen Ausführungen ausnahmslos der Fall war.

Es dauerte nicht allzu lange, da brachte "Diana" eine Massenausgleichs-LP heraus, die etwas ganzlich Neues aufwies: Gegenläufigkeit zweier Kolben und damit eine ruckstoßfreie Schußabgabe! Außerdem hatte sie, die Diana LP 6, für den, der mehr "auf "Freie Pistole' orientiert" war, den Vorteil einer langen Visierlinie. Diese Luftpistole, deren Konstruktionsprinzip das herkommliche ruckstoßverursachende Luft-Druck-System durchbrach, leitete gleichsam die neue Epoche der Match-LPs ein.

Zugleich erwahnt seien die auf dem Markt bereits vorhandenen CO₂-Luftpistolen der Schweizer Firma "Hämmerli", deren Kugeln durch Kohlensaure, in Kapseln komprimiert, aus dem Lauf getrieben wurden. Diese "Single"-Modelle lagen, was die Scheibe angeht, bereits bestens im Rennen, erzielten sie doch trotz des kurzen Laufes infolge des fehlenden Ruckstoßes, durch die erhöhte Geschoßgeschwindigkeit und nicht zuletzt auch wegen der angenehmen Ladeweise verbluffend gute Treffergebnisse

Nun aber kam noch ein kleiner Sprung in der Vorwartsentwicklung! Drei Modelle versuchten bald, sich gegenseitig zu überbieten: die verbesserte, genauer, die "veredelte" Single, als Hämmerli "Master" bekannt, die neue Walther LP 2 (3), die wiederum eine völlige Neuerung darstellt (wird bei ihr doch mittels Handkraft die Luft bereits komprimiert, die dann beim Abziehen nur freigelassen wird und die Kugel treibt) - und last but not least: die "Feinwerkbau"-Luftpistole Mod. 65, eine Scheiben- und Trainingswaffe

bei der man ganz nach Belieben ruckstoßfrei schießen oder aber das Schußgefuhl ähnlich dem bei einer Gebrauchspistole haben kann. Im ersten Fall bewirkt ein Rücklaufsystem den Massenausgleich.

Genug der gröberen technischen Einzelheiten – und hin zum Testvergleich! – Dieser bezieht sich im wesentlichen auf ein herausgegriffenes, d. h. ausprobiertes Modell der eben genannten

Seit dem Aufkommen der Match-LPs und der damit verbundenen Verkleinerung der DSB-Luftpistolenscheibe (die Zehn z B. von 1,9 auf 1,2 mm) liegt die alte bewährte Walther LP 53 in der DSB-Disziplin "Luftpistole 10 m" nicht mehr im Rennen Die Tatsache des Prellschlages, der, wenn auch im Griff, im Vergleich zu der Ruckstößfreiheit der Match-LPs letzten Endes doch als störend empfunden und in puncto Ringzahl als leistungsmindernder Faktor angesehen werden mußte, hat generell dazu beigetragen, dieses Modell in den Hintergrund treten zu lassen. – Jedenfalls hat sich diese Pistole lange an exponierter Stelle (es gab ja nichts Vergleichbares) gehalten; ihr Abzugsystem war, weil der Abzug meist trocken, ausgezeichnet (im Gegensatz zu spateren Versionen ... die ja nun nicht mehr "für die Scheiben-Disziplin vorgesehen" waren!). Sie durfte neben ihrer Verwendung als Hobby-Luftpistole noch heute eine beliebte Trainingswaffe für manchen sein, der die Disziplin "Sportpistole" im Großkaliber schießt.

Als die Massenausgleichspistole von Diana erschien, verkauften viele Schutzen ihre Walther LP 53. Ob dies zu diesem Zeitpunkt schon unbedingt ratsam gewesen sein konnte, mag a. d. Stelle einmal dahingestellt sein. Der (Holz-)Griff dieser ersten Diana LPs Mod 6 war, an heutigen Maßstaben gemessen, mäßig, der der späteren Kunststoffausführungen dagegen ausgezeichnet. Jedenfalls vermittelte diese Luftpistole, da sie die erste ruckstoßfreie Druckluftwaffe war, ein ganz neues Schußgefühl, was sie schlagartig über die bisher im Umlauf vorhandenen anderen Modelle triumphieren ließ Das galt eigentlich auch in bezug auf die Hämmerli CO₂-Single, die zwar (im Vergleich zur Walther LP 53), erhöhte Geschoßgeschwindigkeit mit Ruckstoßfreiheit verband, jedoch eine wesentlich kürzere Visierlinie hatte als die Diana LP. Man möge hierbei dem nur wenig mehr als 10 cm langen Lauf "keine Schuld geben"; auf 10 Meter Entfernung ist die Treffsicherheit hier nicht Sache der Lauflänge, sondern der Länge der Visierlinie!

Wenn nun die Diana 6 mangels Kopfgewicht sehr leicht schwankte, "tanzte", so "verrückte" sich die Hämmerli Single infolge der kurzen Visierlinie ebenso gern! Wahrscheinlich hatte der, der ansonsten "Freie Pistole" schoß, mit der ersteren, der gebrauchspistolen-orientierte Schutze aber mit der zweiten den besseren Erfolg.

Im Gegensatz zu den bisher beschriebenen Modellen, bei denen man das Fur und Wider noch recht gut gegenelnander abwägen kann, scheint dies bei den drei letztgenannten (Hämmerli Master – Walther LP 2 [3] – Feinwerkbau Mod. 65) doch recht schwierig zu sein. Diese Luftpistolen besitzen auf Grund ihrer Laufverlängerungen (Reihenfolge: 17 – 24 – 19 cm) entsprechend lange Visierlinien, ohne jedoch unangenehm zu "tanzen" oder zu "schwanken". Mit anderen Worten: gunstigere Gewichtsverteilung Durch Laufbeschwerung (Laufmantel) kann diese noch verbessert werden.

Wonach also sollte man diese Modelle beurteilen, wo eine konstruktive Kritik ansetzen?

– Die Griffe sind ausgezeichnet, und an den Visierungen gibt es schon gar nichts herumzudeuteln – also bliebe nur noch: die Handhabung. Je "technisierter so ein Ding"
wird, um so komplizierter wird es auch in der Bedienungsweise, was sich bei großen
Schießprogrammen, bei langer Schußfolge mit vielen Konzentrationsmomenten also,
bemerkbar machen wird





Diana-LP Mod.

System

Kipplauf-Spanner – ruckstoßfreies Doppelkolben-Gegenlauf-Syst., Einzell
4,5 mm
gezogen, Chokebohrung – 180 mm
höhen- u. seitenverst. Mikrometerv. (drehb. Kimmenplättchen mit
4 versch. Ausschnitten), Korntunnel m. Wechselkornen
360 mm
fein verst Druckp. – autom Abzugss
404/165 mm
1350 g
Volume Volume – 110 m/sec
Sport-/Wettkampf-LP

Ka iber; Lauf – Lauflange; Visierung;

L. d V Abzug Länge/Höhe Gewicht G.-G Verwendung



"Single" Hämmerli-LP Mod.

System:

rückstoßfreies "Doppelknopf"-Schiebe-Spanner (Springlader) ---CO₂-Syst., Einzeli
4,5 mm
gezogen -- 115 mm
höhen- u. seitenverst. Mikrometerv., ausw. Kimme ken-(Wechsel-)Korn
255 mm
fein verst. Druckp., Triggerstop
305/140 mm
1000 g
V_o = 110-125 m/sec
Sport-/Wettkampf-LP

Kaliber Lauf – Lauflange: Visierung

seitenverst. Mikrometerv., ausw. Kimmenblatt u

Bai

Abzug Lange/Hohe: Gewicht G -G: Verwendung:

3525

Waffen-Lexikon 1199 000-1



Hämmerli-LP Mod.

System:

ruckstoßfreies Doppelknopf"-Schlebe-Spanner (Springlader)

ausw. Kımmenblatt u. Kaiber Lauf – Lauflange: Visierung:

L. d V:
Abzug
Lánge/Höhe
Gewicht:
G-G.:
Verwendung:

"Doppelknopf"-Schiebe-Spanner (Sprin CO₂-Syst., Einzell 4,5 mm gezogen – 170 mm hohen- u. seitenverst. Mikrometerv., at ken-(Wechsel-)Korn verst. 290–340 mm fein verst. Druckp., Triggerst 405/140 mm 1075 g V_o = 110 – 125 m/sec Match-LP f. Wettkampfe des DSB



Walther-LP Mod. 2 (3)

System

(Hand-Hebel-, Spanner" – erschutterungsfreies "Pumpsyst" (Hand-komprimierung), Einzell 4,5 mm gezogen – 240 mm hohen- u. seitenverst. Mikrometerv. u. Balken-(Wechsel-)Korn 300 mm fein verst. Druckp., Triggerst. 335/160 mm 1300 g V_o = 120 m/sec. Match-LP f. Wettkämpfe des DSB Kalıber:
Lauf - Lauflange:
Visierung:
L d. V.:
Abzug:
Lange/Höhe
Gewicht:
G.-G

Waffen-Lexikon 1199-000-1



ruckstoßfreies Rucklauf-Syst System: Kaliber: Lauf – Lauflänge: Visierung:

Balken-

verriegelt: **DSB** (Rucklauf h-LP f. Wettkämpfe des D brauchspistolen-Training) Hebe 4,5 m gezog höhe korn 340 m fein v 390/-1200 V, = Match

Sport-LP

Das Herunterkippen des "Spannhebels" bei der Walther LP (2 - 3) ist "eigentlich ganz angenehm" ... das Hinaufdrucken allerdings erfordert auf langere Dauer schon "einiges an Kraftanstrengung", wobei das Anschlagen des Hebels (das ruhige Andrukken fordert mehr Willenskraft = Konzentration!) für den "damonischen Menschen" (... und welcher Schutze ist es nicht!) eine "leicht konsternierende" Wirkung haben kann! -Diese Match-LP sieht am "pistolenahnlichsten" aus (wobei die Betonung auf der "zukunftsweisenden", d. h. einfachen und doch zugleich eleganten Form liegen mag)

Feinwerkbau scheint die beste Gewichtsverteilung, d. h. Ausbalandierung durch Rückverlagerung des Griffes, erzielt zu haben. Das seitliche Spannen jedoch - für ein Luftgewehr weniger von Bedeutung - in Verbindung mit dem Einlegen der Kugel, durfte (zumindest am Anfang) als etwas umstandlich empfunden werden

Zur letzten Scheibenpistole, der Hammerli Master sie kann getrost als die "bequemste Luftpistole" bezeichnet werden! Ihr Spannen (das Nach-vorn-Drucken des zweiseitigen "Knopfes") sowie das Laden, beide "Ansatzstellen" also, liegen derart eng beieinander, daß hierfur dem Schutzen so gut wie keine "Bedienungskonzentration" abverlangt wird, so daß sich dieser ganz auf das Schießen selbst, sprich: zielen, konzentrieren kann. Diesen Vorteil besitzt keine andere Luftpistole von Rang. Bliebe nur als "Nachteil" zu erwähnen: die Abhängigkeit von Kohlensaurekapseln. Eine autom. Abblasvorrichtung gibt hier die Moglichkeit, rechtzeitig "Halbzeit" zu machen. - Ein geringer Kritikansatz allerdings scheint auch hier angebracht: der Griff der Standard-Ausführung, ein wenig nach hinten vergrößert, wurde diese Pistole nicht nur noch handsympathischer machen, sondern auch den Schwerpunkt noch stärker vorverlegen (was nur als vorteilhaft angesehen werden könnte - siehe z.B. Feinwerkbau 65). Ein verstarkter Lauf wurde diese Stabilität dann noch erhöhen

Das Schießen mit Luftpistolen hat etwas Unbeschwertes, Spielerisches an sich, weil die Handhabung doch recht einfach erfolgt. Unbeschwertheit aber ist eine Voraussetzung für die Konzentration. Spielerisch soll die sportliche Disziplin gemeistert, gehandhabt, "durchgestanden" werden, dies ist die Voraussetzung für den Erfolg! - Der allerdings fragt nicht nach dem "Woher".

Abzug. Länge/Höhe Gewicht: G.-G.:

Verwendung

3528

Sonderangebot - Restposten





306 Seiten M ZWEITE

DAS DRITTE REICH in Wort und Bald, bestehend aus 2 Buchern mit z Langspielplatte. Eine besonders gunstige Dokumentation S

3582

3452,

Bitte beachten Sie Seiten 3434,

Seiten

Das Bayerische Armee-Museum

In unserer beliebten Reihe., Museumsberichte" wollen wir uns heute mit einer Einrichtung beschäftigen, die es heute in dieser Form nicht mehr gibt. Das "Königlich-Bayerische Armee-Museum", bereits zu Ende des vorigen Jahrhunderts ein beliebtes Ausflugsziel für jung und alt, hat langst seinen Sitz von Munchen nach Ingolstadt verlegt, wo es im "Neuen Schloß" eine neue und bessere Bleibe gefunden hat.

Mit dem neuen Domizil werden wir uns in einem der späteren Hefte befassen. Diesmal wollen wir jedoch diese herrliche Sammlung in dem Zustand vorstellen, wie er sich unseren Eltern und Großeltern präsentiert hat, zumal uns aus dieser Zeit sehr schönes Bildmaterial vorliegt.

Vorgeschichte

Bereits im 17. Jahrhundert beherbergte das landesherrliche Zeughaus in München eine Sammlung von Kriegsaltertumern, die sehr beachtlich war. Sie überstand ohne Schaden den Einmarsch des Schwedenkönigs Gustav Adolf im Jahre 1632, wurde dann zwar in den Jahren 1705 und 1742 von den österreichischen Truppen stark geplündert, bekam aber den Todesstoß erst im Jahre 1800 durch die französischen Republikaner, die alles mitnahmen, was sich fortbewegen ließ

Kurze Zeit spater sammelte man das, was ubrig geblieben war; zusammen, vermehrte es mit dem Bestand der Neuburger Rustkammer (1802) und brachte es provisorisch unter

Dem städtischen Munchner Zeughaus ging es nicht viel besser, wenn auch die von dort verschwundenen Altertumer wenigstens in deutschen Museen, wie München und Nurnberg gelandet sind

In der wechselvollen Geschichte der Zeughaussammlung, auf die wir nicht näher eingehen wollen, verdient der Militarhistoriker Joseph Wurdinger besondere Beachtung, der 1880 begann, die verbliebenen Restbestande zu sichten und zentral zusammenzufassen. Aus allen Himmelsrichtungen wurden die Zeugen einer kunstvollen Waffentechnik zusammengetragen und bereits am 25.8. 1881 konnte die Sammlung als "Königlich-Bayerisches Armee-Museum" der Öffentlichkeit übergeben werden.

Zwar ist es Wurdinger nicht gelungen, alle Prunkstucke, die einst ihren Standort in Munchen hatten, wieder zurückzuführen, weil die damaligen Besitzer nicht daran dachten, ihr Erworbenes wieder herauszurücken. Aber dennoch ist durch die Überlassung einer sorgsam aufgebauten Privatsammlung ein Grundstock gebildet worden, der sich sehen lassen konnte.

Aber erst unter der unermudlichen Fursorge des Prinzen Rupprecht und durch das großzugige Verhalten des Grafen Hans Veit zu Törring-Jettenbach, der seine überaus reichliche Sammlung von Schloß Seefeld dem Museum zur Verfügung stellte, konnte ein internationaler Rang erreicht werden.

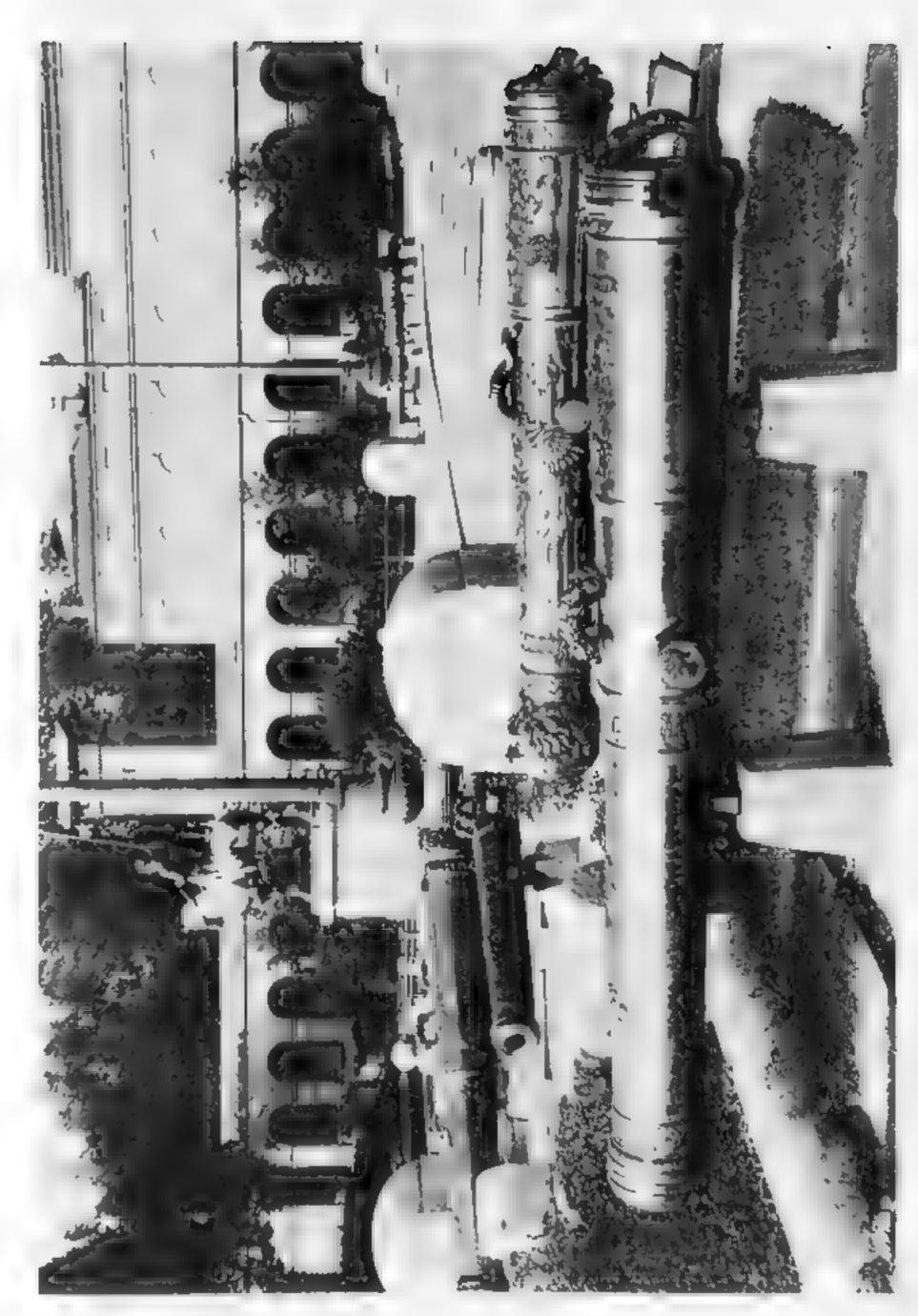
Im Mai 1904 konnte schließlich der Umzug in das vom Prinzregenten Luitpold geschaffene Armee-Museum erfolgen, das am 12. 3. 1905 feierlich wiedereröffnet wurde

Mit den inzwischen vergangenen 70 Jahren des Bestehens und der Verlegung des Museums nach Ingolstadt werden wir uns, wie gesagt, noch später beschäftigen. Heute wollen wir unseren Lesern zeigen, wie sich das Museum kurz vor dem ersten Weltkrieg dem Publikum darbot. Kunst und Technik, Schönheit und Erfindergeist stehen einträchtig nebeneinander.

Waffen-Revue 22



Bild 1: Das Bayerische Armee-Museum, München, im Jahre 1913



ilid 2; Auf der Terrasse ausgestellte prachtvolle Geschutzrohre . . .



d 3: ... Zaugen einer schmuckinteressierten Gießerzunft

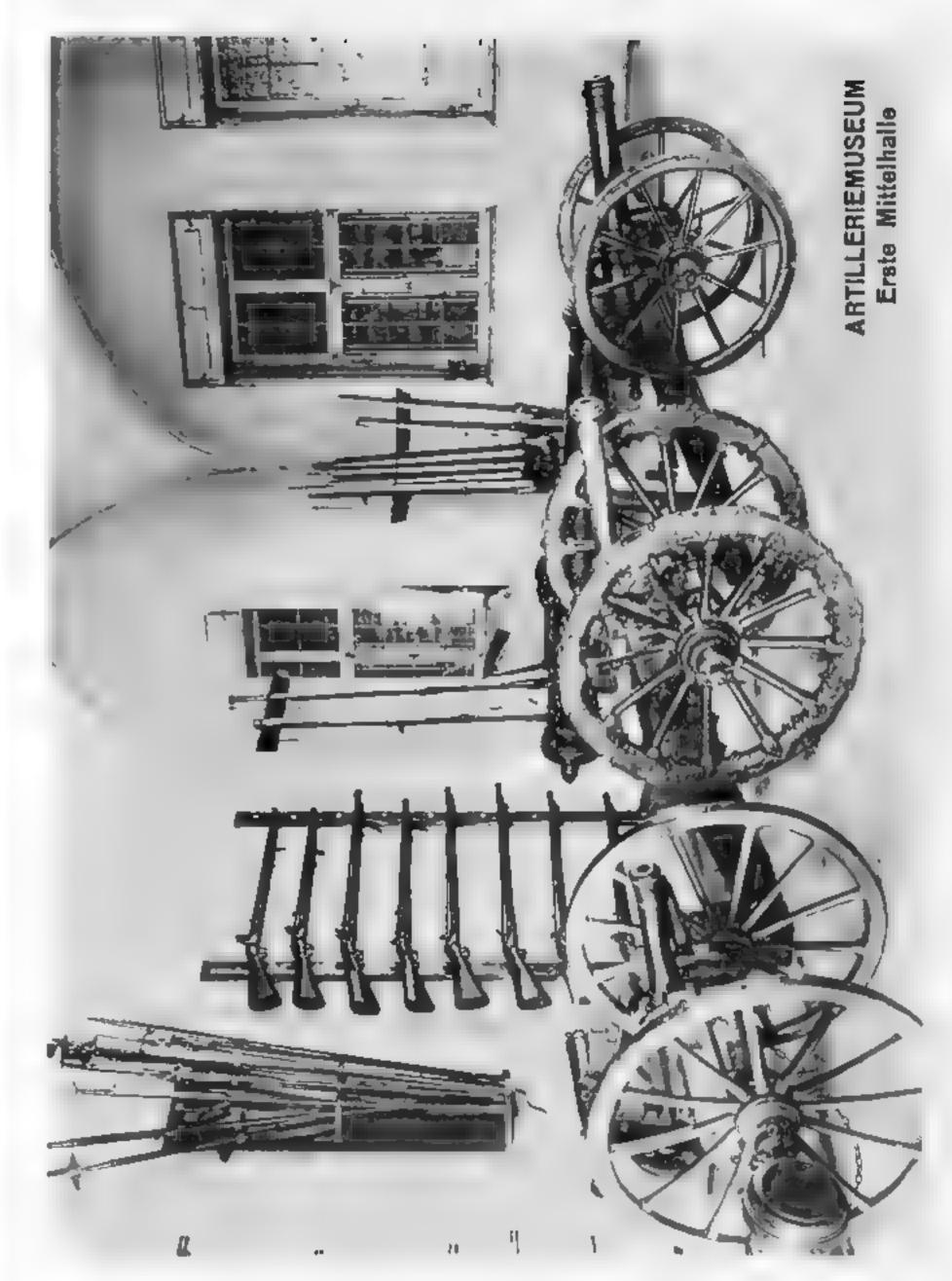
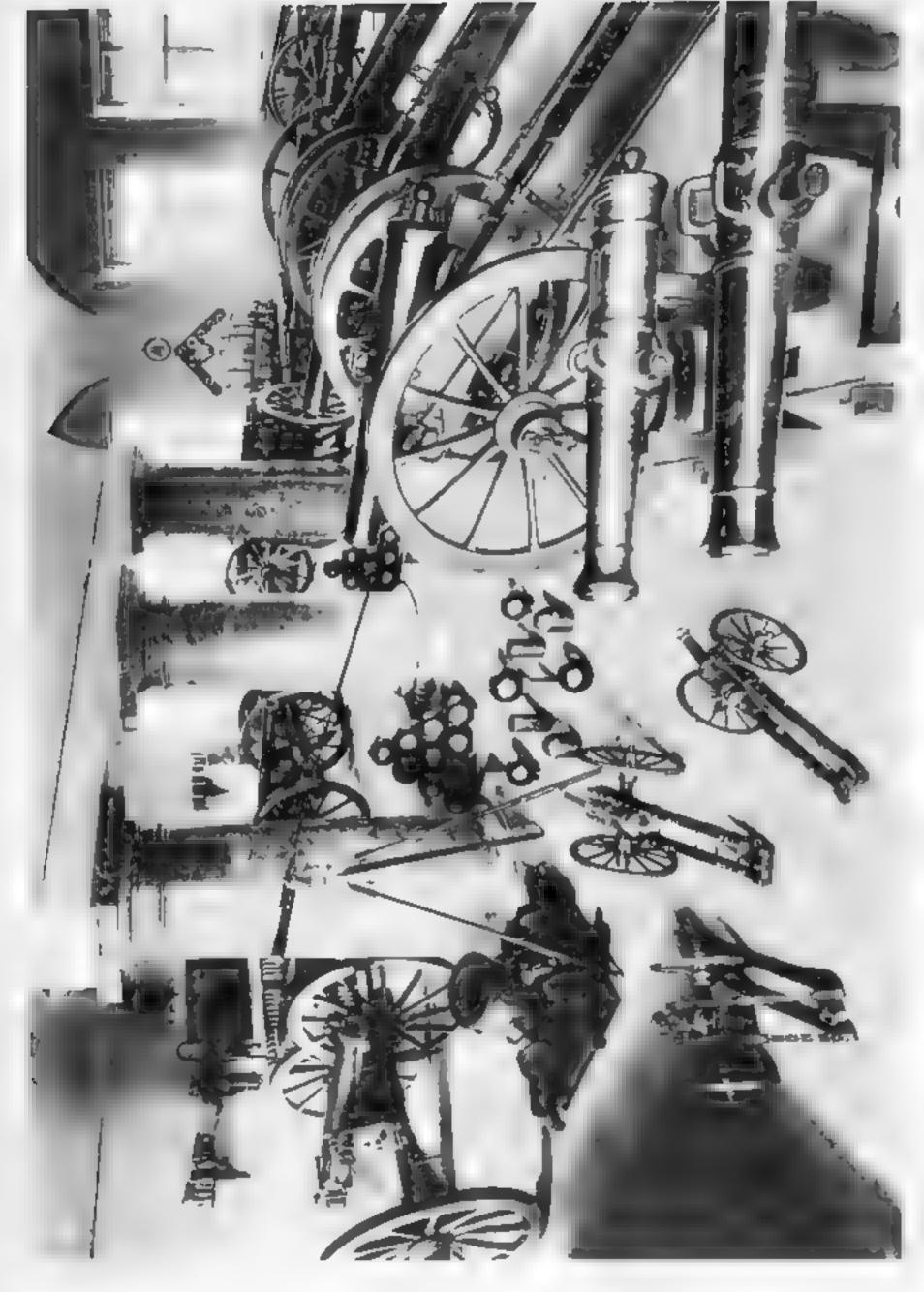


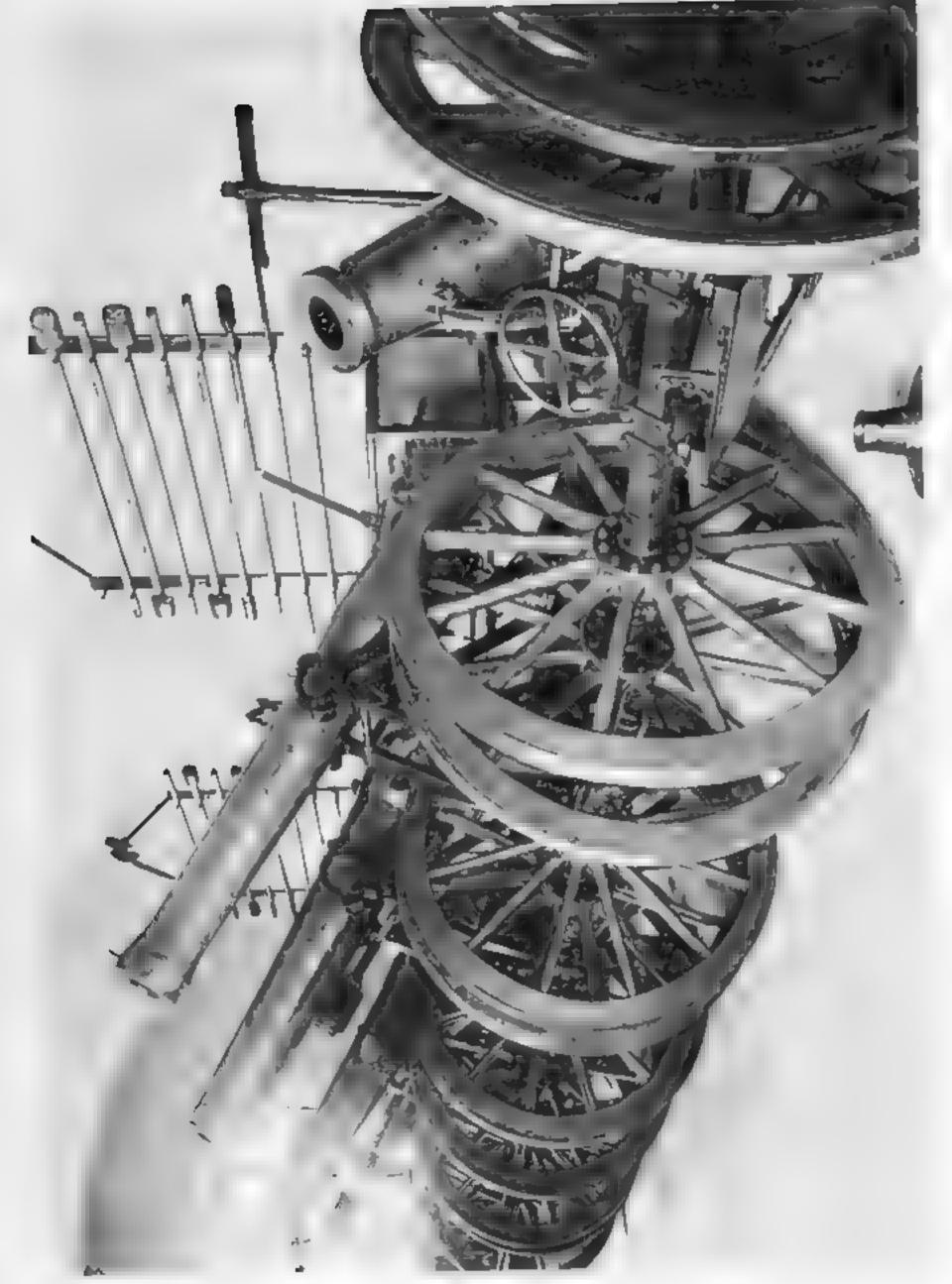
Bild 4: Waffen des 17, und 18 Jahrhunderts in der ersten Mittelhalle



Waffen-Lexikon 8003-100-3



Waffen-Revue 22



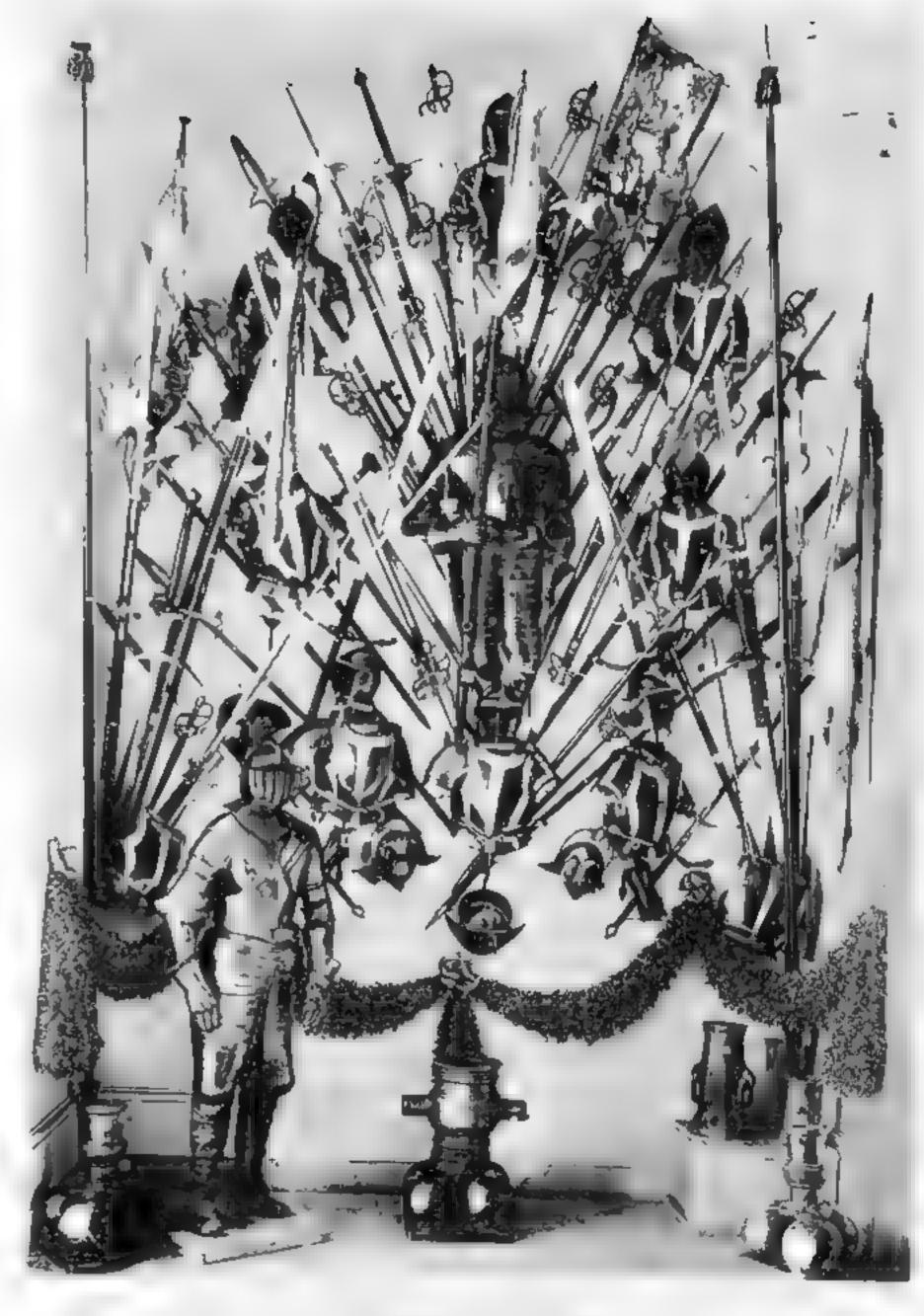


Bild 8: Mittelaiterliche Waffen ...

Waffen-Lexikon 8003-100-3

3539



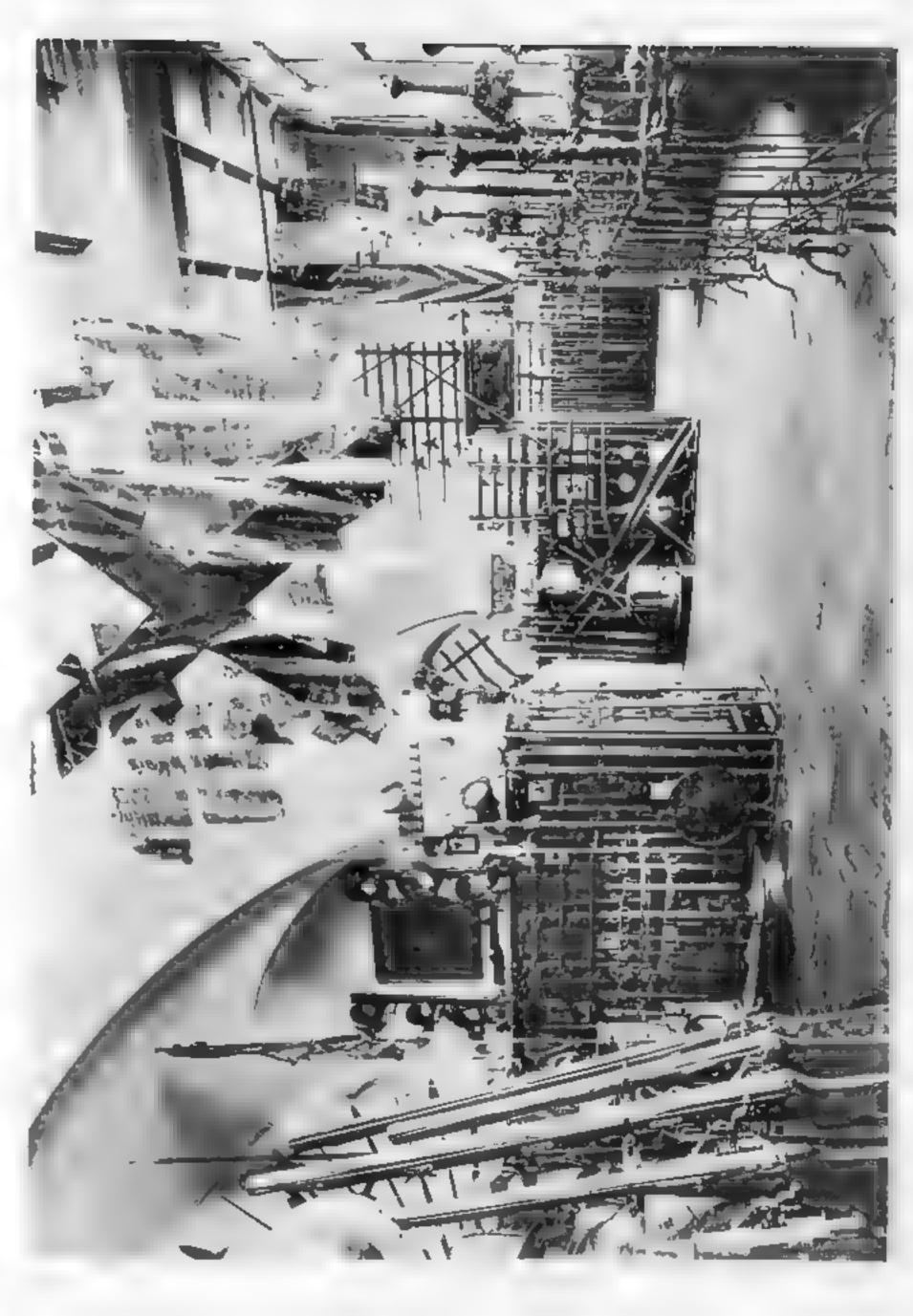
Bild 9. . . und bis zu den ersten Mehrladegewehren



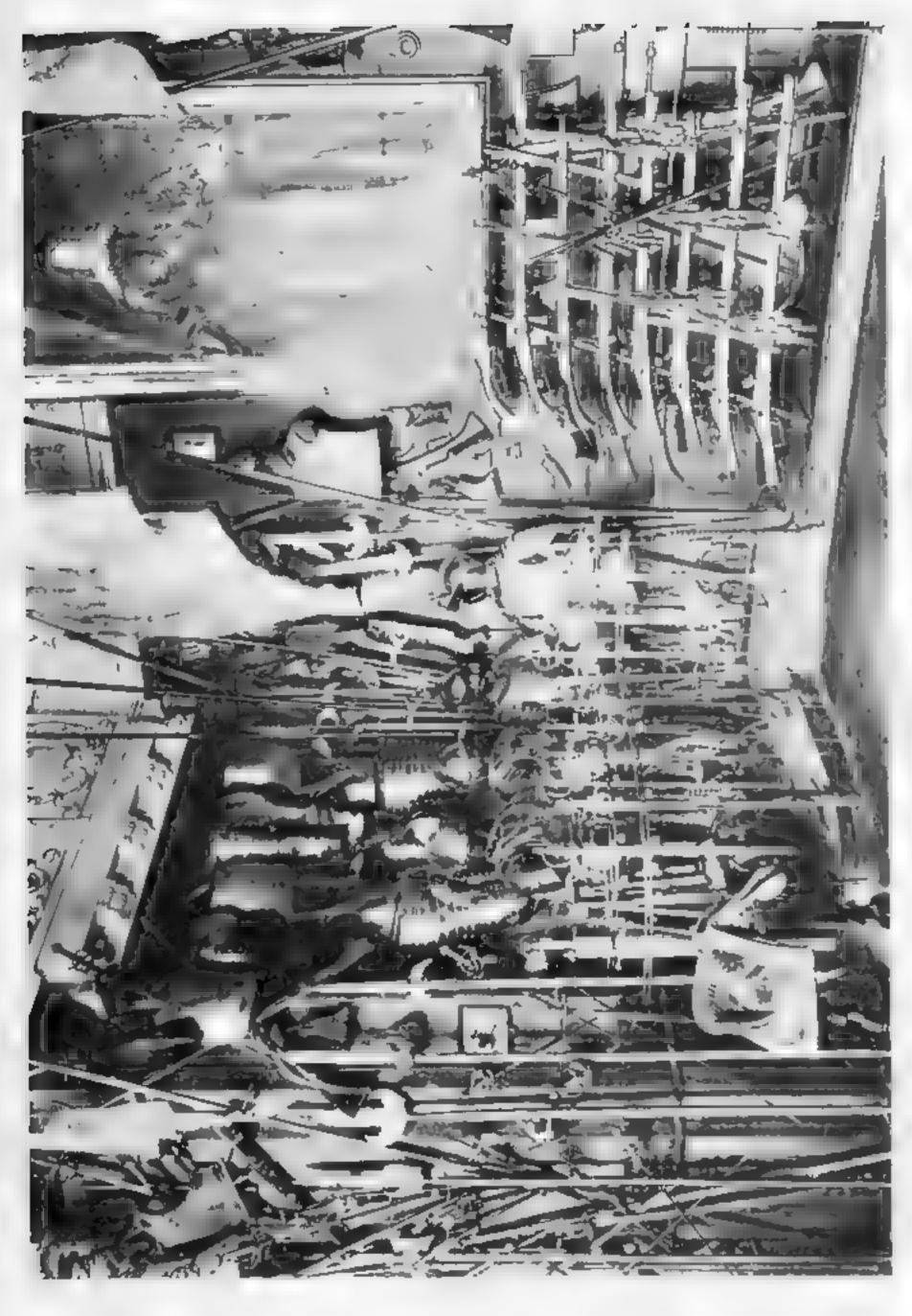
Bild 10: Schutz- und Fernwaffen



Bild 11: Das 16 Jahrhundert steht leibhaftig vor uns.









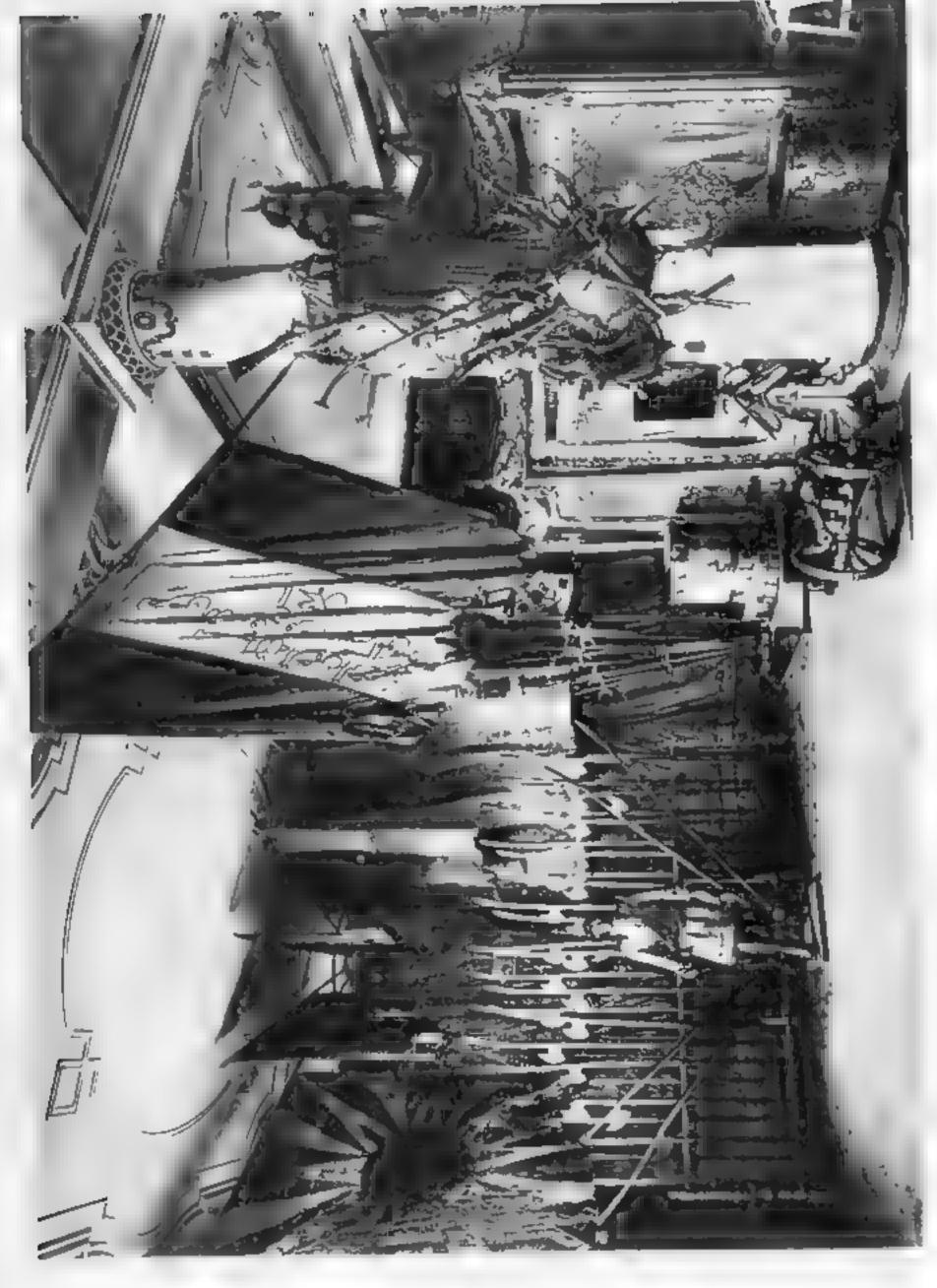


Bild 15: Zeit Kurfürst Max Emanuel

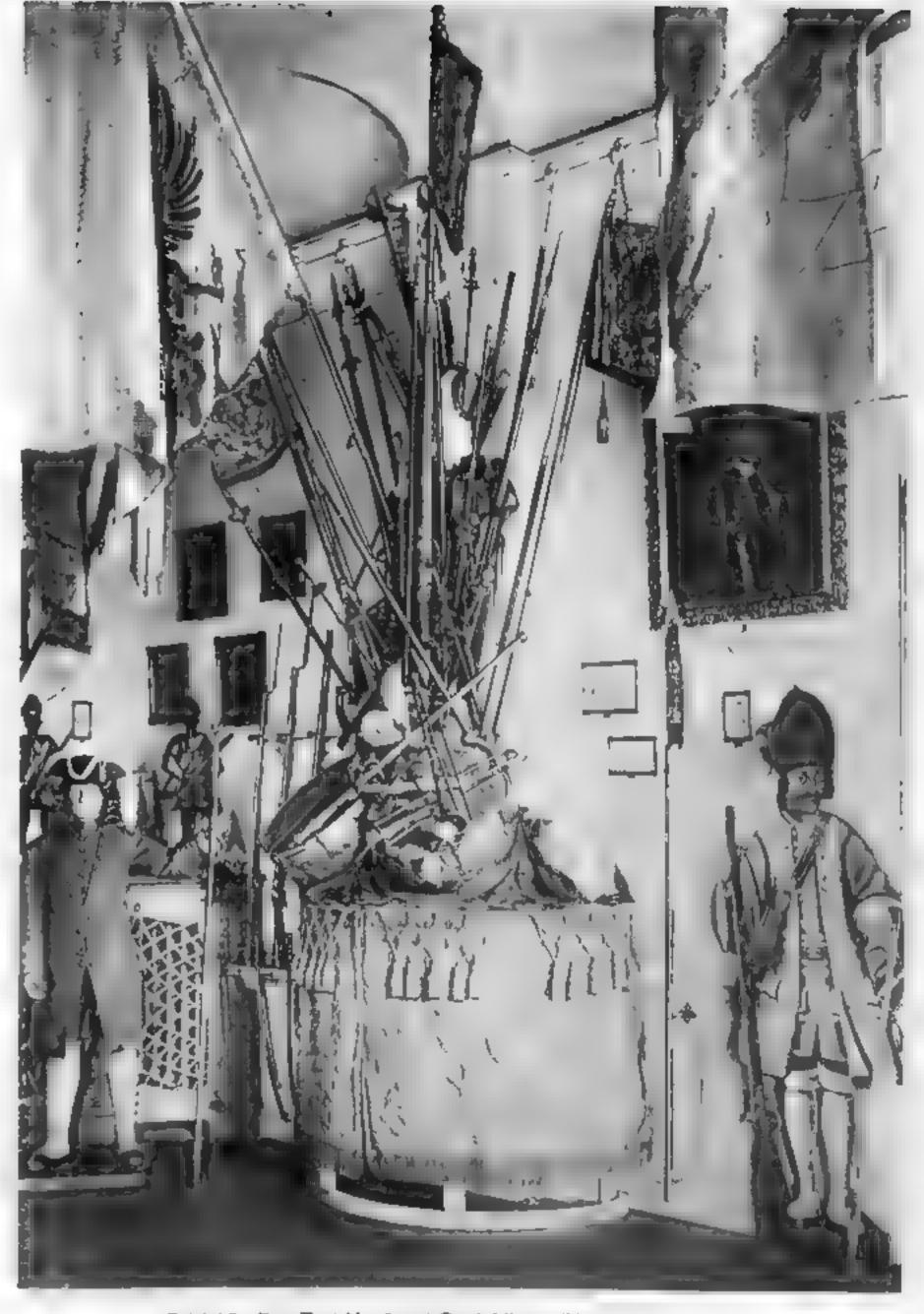
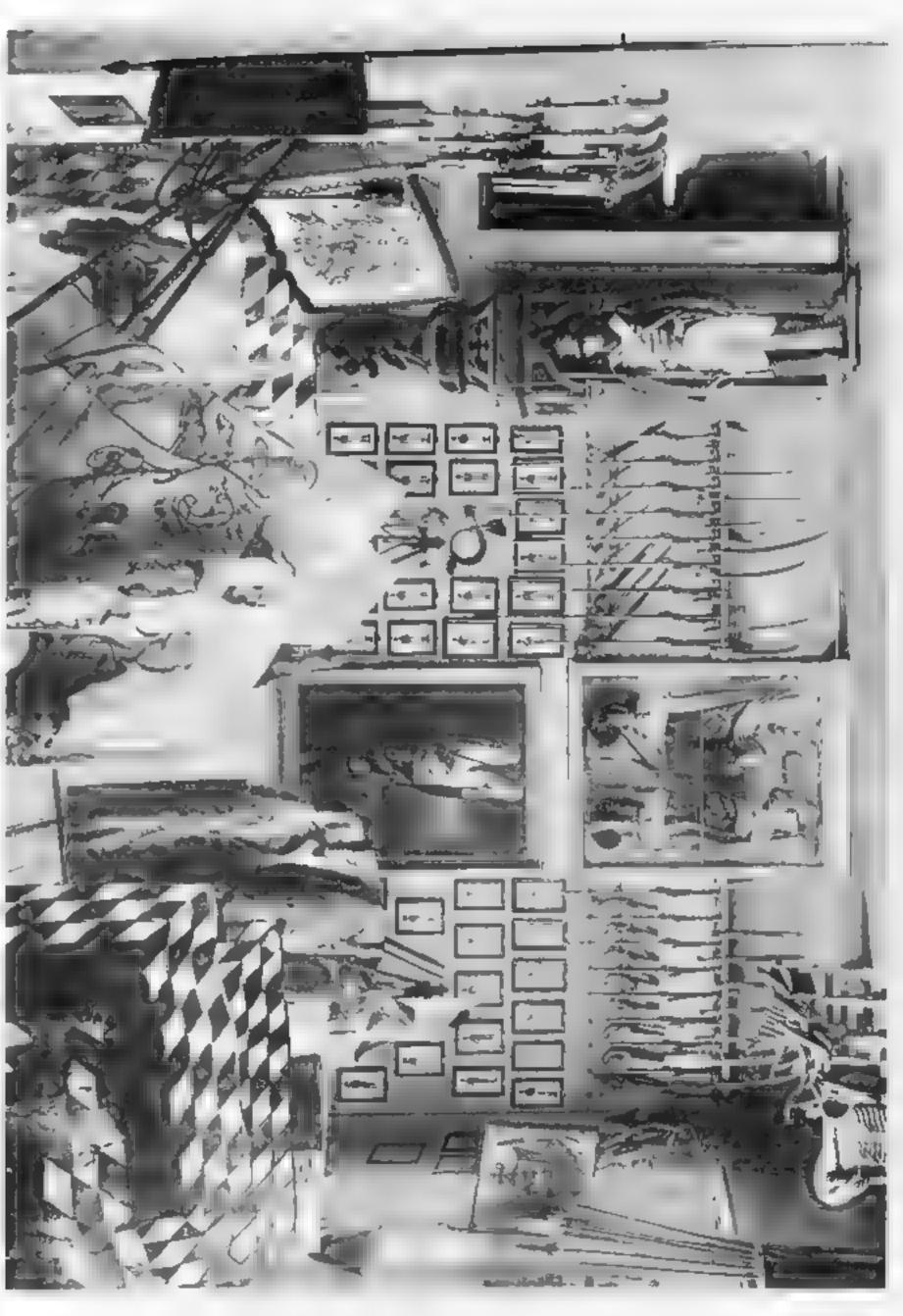


Bild 16: Die Zeit Kurfurst Carl Albert (Kaiser Karl VII)



3:Id 17 , und Maximilian Joseph III. .



3548

Waffen-Revue 22

Waffen-Lexikon 8003-100-3

Waffen-Lexikon 8003-100-3

Waffen-Revue 22



Bild 19 Aus den Kriegen unter Napoleon

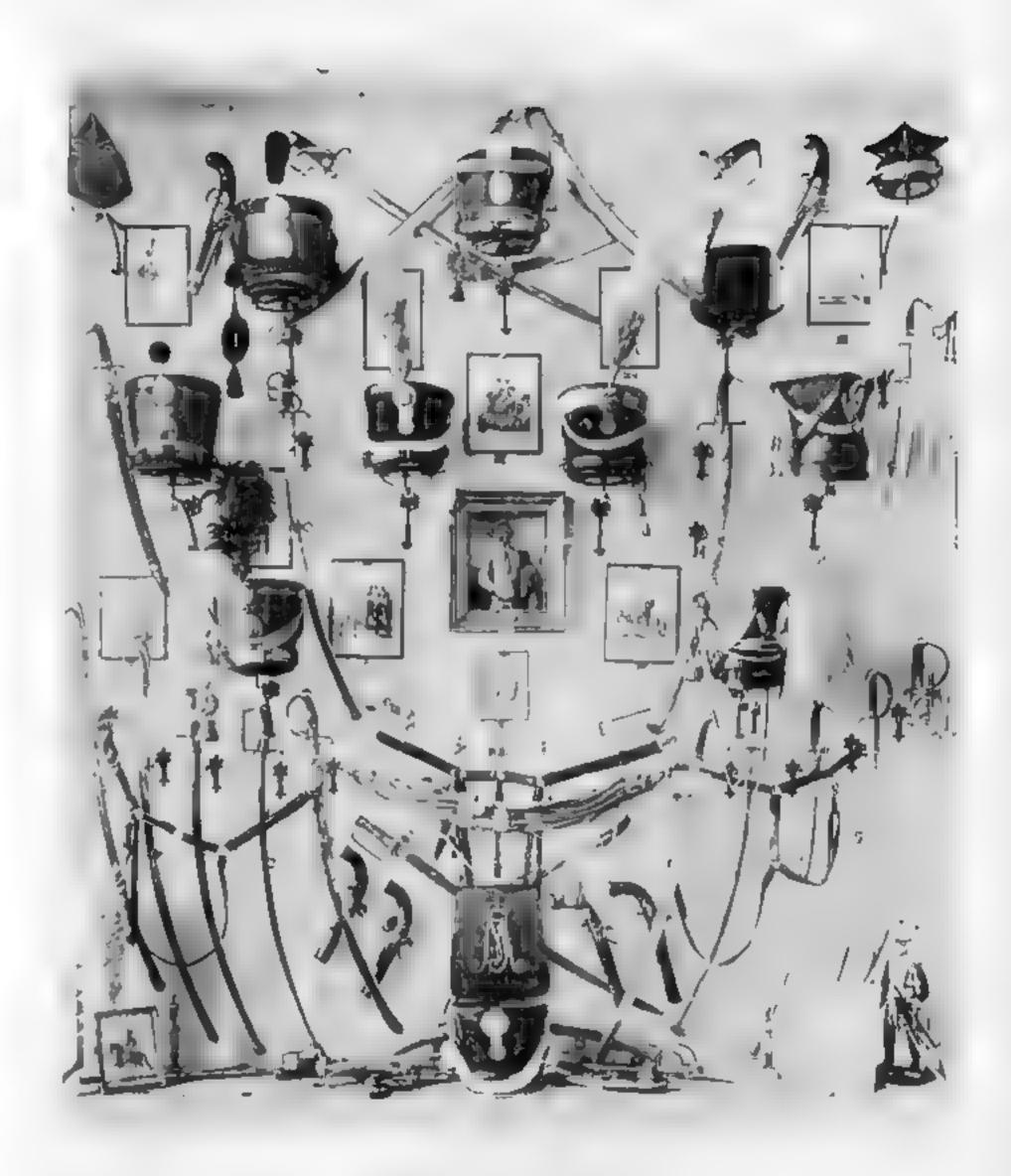


Bild 20: ... und gegen Napoleon



Bild 21: Die Zeit der Befreiungskriege





Bild 23: Die Zeit Maximilian II. ...



Bild 24: ... und des so beliebten Ludwig II.

3554 Waffen-Revue 22 Waffen-Lexikon 8003-100-3 1 Waffen-Lexikon 8003-100-3 Waffen-Revue 22 3555



3ild 25: Der Krieg 1870/71.



3556

Watten-Revue 22

Waffen-Lexikon 8003-100-3

Waffen-Lexikon 8003-100-3

Waffen-Revue 22



3559



Bild 27: Beutestucke von der China-Expedition 1900–1901



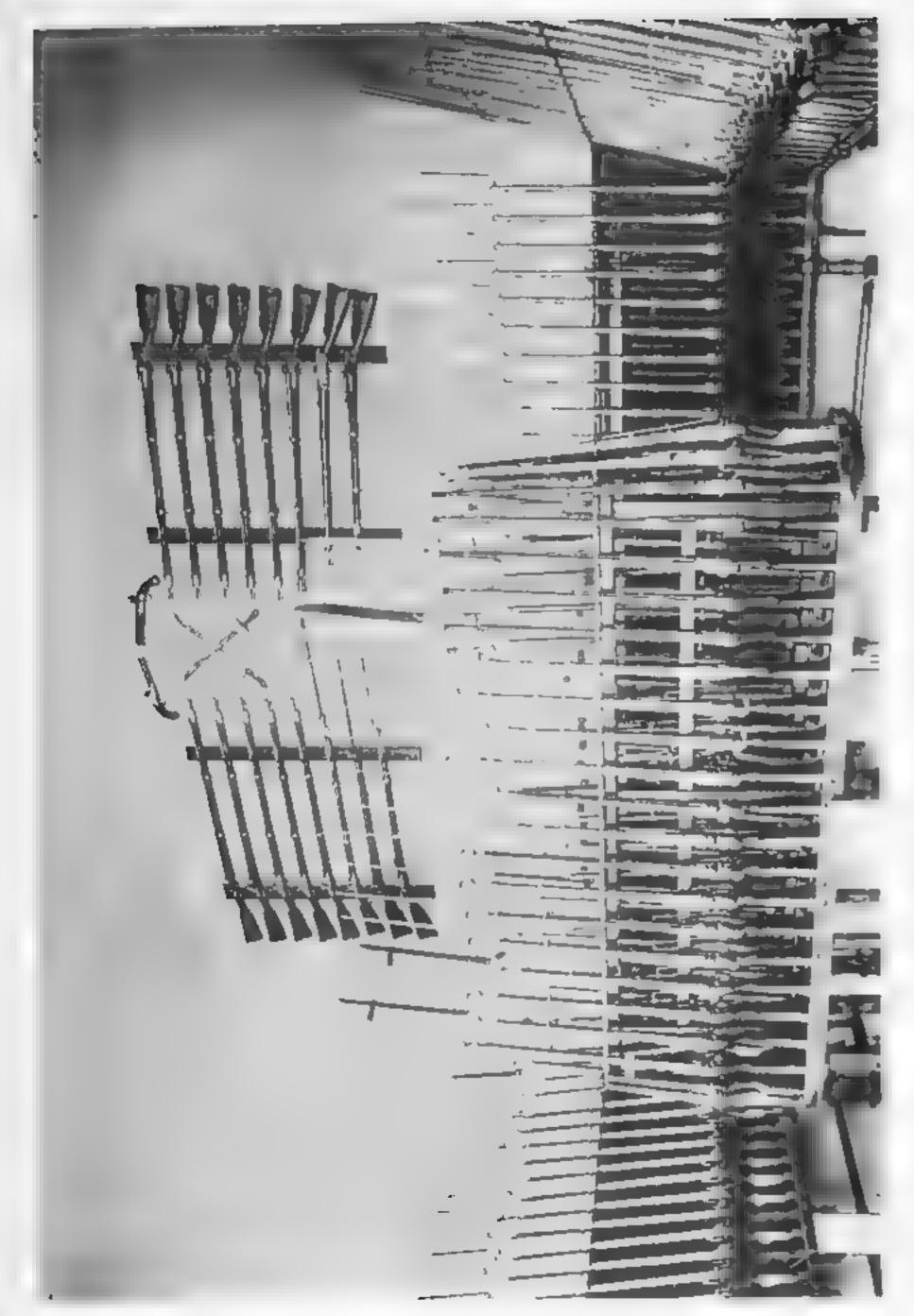
Waffen-Lexikon 8003-100-3

Waffen-Revue 22

3558

Waffen-Revue 22

Waffen-Lexikon 8003-100-3



mehr Handfeuerwaffen noch

Die Nahkampfspange

Am 7. Dezember 1942 veroffentlichten die "Allgemeinen Heeresmitteilungen" folgende

1030. Verordnung über die Stiftung der Nahkampfspange vom 25. November 1942.

Als sichtbares Zeichen der Anerkennung des mit der blanken Waffe und Nahkampfmittein Mann gegen Mann kampfenden Soldaten, zugleich aber auch als Ansporn zu höchster Pflichterfullung stifte ich die

Nahkampfspange

Die Verleihung der Nahkampfspange ist nach beifolgenden Bestimmungen durchzufuhren. Fur die genaueste Einhaltung der Bestimmungen sind die zustandigen Vorgesetzten verantwortlich

Fuhrerhauptquartier, den 25. November 1942.

Der Fuhrer und Oberbefehlshaber des Heeres Adolf Hitler

Oberkommando des Heeres Heerespersonalamt

Bestimmungen zur Verordnung über die Stiftung der Nahkampfspange vom 25. November 1942.

1. Die Nahkampfspange wird als Anerkennung dem Soldaten verliehen, der sich vielfach im Nahkampf "Mann gegen Mann" mit der Waffe in der Hand seiner Aufgabe entsprechend bewahrt hat

Das Inf.-Sturmabzeichen bleibt unabhängig hiervon mit den zu dessen Erwerb geforderten besonderen Bedingungen bestehen

2. Die Nahkampfspange wird in 3 Stufen verliehen und links 1 cm über der Ordensschnalle getragen. Bei Erwerb einer höheren Stufe ist die vorhergehende abzulegen Sie bleibt jedoch im Besitz des Inhabers.



Watten-Lexikon 8003-100-3

3. Die Bedingungen fur die Verleihungen sind:

Für die 1. Stufe (Bronze)								 					,			15	Nahkampftage
																30	Nahkampftage
Für die 3. Stufe (Gold)		 •	ľ		_	Ĭ										50	Nahkampftage
Fill die 3. Stule (Gold)	4. 1	 	-	P	+	de.	_	 	_	 _	_	_					, ,

4 Als Nahkampftage sind anzurechnen:

- a) Alle Kampftage, an denen die auszuzeichnenden Kampfer Gelegenheit fanden, "das Weiße im Auge des Feindes" zu sehen, d.h. mit Nahkampfwaffen mit dem Gegner Mann gegen Mann im Kampf bis zur letzten Entscheidung gestanden haben.
- b) Dieses kann also im Großangriff, beim Spähtruppgang, in der Abwehr, bei einem einzeinen Meidegang, bei einem feindlichen Spähtruppunternehmen usw. gegeben sein.
- c) Der Ort bei den Gefechtsvorposten, im Vorfeld, in der H. K. L., in der Artillerie-Feuerstellung, im ruckwartigen Heeresgebiet (z. B. Partisanenkampf) oder beim Überfall auf einen Lazarettzug oder eine Versorgungskolonne - spielt dabei gar keine Rolle.
- 5. Jeder Soldat, der ungeschützt und zu Fuß in eine unter Ziff. 4 geschilderte Lage kommt und sich hier bewährt, hat die Anwartschaft auf die Spange.
- 6. a) Auf Vorschlag der Kp.-Führer, der unverzüglich möglichst noch am gleichen Tage mit der Tagesmeldung – abzugeben ist, legen die Kommandeure der Reglmenter selbstandigen Batl, usw. im Tagesbefehl den anzurechnenden Nahkampftag für die beteiligten Einheiten fest.
- b) Der Kp -Fuhrer legt in einer Liste (Muster 1) die Namen der an dem Nahkampftag beteiligten und bewahrten Soldaten fest, die nach dem letzten Namen durch Unterschrift des Einheitsführers und Stempel abzuschließen ist. Diese Listen sind zu den Beilagen des Kriegstagebuches zu nehmen.
- 7. Jeder Mann hat im Soldbuch ein Blatt (Muster 2) bei sich zu tragen, in dem der anzurechnende Nahkampftag einzutragen und zu bescheinigen ist.

Fur die Führer vom Kp -Fuhrer an aufwärts ist der Nahkampftag durch den nächsthoheren Vorgesetzten zu bescheinigen und entsprechende Zweitschrift bei den Pers.-Papieren zu führen.

- 8. a) Die Nahkampftage sind ab 1.12.1942 anzurechnen.
- b) Um den vielfach bewährten Frontkämpfer hervorzuheben, können jedoch bei ununterbrochenem Einsatz im Osten nach dem 22. 6. 1941

von 15 Monaten			, , .bis zu	15 Nahkampftage
von 12 Monaten			, , , , bis zu	10 Nahkampftage
von 8 Monaten	*		bis zu	5 Nahkampftage
pook durch downer	onhatta Priifun	a des Finheits	fuhrers gefuhrten Na	chweis angerech-
	Billiaite Fiuluit	g oca cimono	ionition government	
net werden.				

Die Nahkampftage sind auch hierbei auf Antrag des Kp.- usw. Führers durch den Regt.usw. Kommandeur durch Tagesbefehl festzulegen.

c) Der Div -Kdr kann an Soldaten, für die durch schwere Verwundung in Zukunft keine Gelegenheit zum Nahkampf mehr gegeben ist, die Nahkampfspange verleihen.

Hierzu muß de	er zu Beleihende für den Erwerb	
der 1. Stufe		mindestens 10 Nahkampftage
der 3. Stufe		mindestens 40 Nahkampftage

Uber die Anrechnung von Nahkampftagen vor dem 1, 12, 1942 siehe Ziffer b)

- 9. a) An Gefallene, Verstorbene und todlich Verungluckte ist die Nahkampfspange gegebenenfalls nachtraglich zu verleihen, wenn sie vor dem Tode oder mit dem Tage ihres Todes die Bedingungen erfullten. Die verliehene Auszeichnung ist mit Besitzurkunde den Hinterbliebenen als Erinnerungsstuck zu übersenden.
- b) In Kriegsgefangenschaft geratene oder vermißte Soldaten verlieren den Anspruch auf die Nahkampfspange
- 10. Der Kp.- usw. Fuhrer beantragt die Verleihung der in Frage kommenden Stufe der Nahkampispange beim Rgt.- usw. Kommandeur (Muster 3).

Uber die Verleihung der Nahkampfspange sind von den verleihenden Kommandeuren Besitzzeugnisse (Muster, 4) auszustellen. Nur diese berechtigten zum Tragen der Nahkampfspange Unbefugtes Tragen ist gemaß § 132 StGB, strafbar

Gleichzeitig sind von den Verleihungsdienststellen Verleihungslisten nach Muster 5 aufzustellen und den Ersatztruppenteilen zur Aufbewahrung zu übersenden. Nach Beendigung des Krieges sind diese Verleihungslisten den stellv Gen.-Kdos, zu übergeben.

- 11. Die Nahkampfspange kann zu allen Uniformen der Wehrmacht, der Partei und ihrer Gliederungen, zur burgerlichen Kleidung jedoch in verkleinerter Form, getragen waren
- 12. Zweitausfertigungen oder Ersatz für verlorene Abzeichen dürfen nur gegen Vorlage des Besitzzeugnisses, bei schriftlicher Bestellung gegen Einsendung einer mit Dienststempel versehenen beglaubigten Abschrift des Besitzzeugnisses, käuflich erworben werden
- 13. Bei Abgang von der Truppe durch Verwundung, Versetzung usw. ist der neuen Dienststelle eine Bescheinigung über die bisher geleisteten und anerkannten Nahkampftage mit den Karteimitteln zuzustellen. In dieser Bescheinigung sind die anerkannten Nahkampftage einzeln aufzuführen
- 14. Der vorläufige Bedarf an Nahkampfspangen ist von den Heeresgruppen gesammelt für samtliche unterstellte Einheiten getrennt nach Stufen zum 1, 2, 1943 zu melden. Der laufende monatliche Bedarf ist weiterhin von den unterstellten Einheiten a. d. D. bei den Heeresgruppen oder selbstandigen A. O. Kdos, und von diesen gesammelt zum 15. J. M. bei O. K. H /PA (Z) Vf anzufordern.

Im Auftrage Schmundt

Muster der Nahkampfspange folgt.

nachweisen

O. K. H., 3. 12. 42 - 14521/42 - PA (Z) V/Vf.

Von den vielen erlauternden und ergänzenden Veroffentlichtungen zur Verleihung der Nahkampfspange wollen wir nur einige wiedergeben.

3563

Am 21 Januar 1943 veröffentlichten die "Allg. Heeresmitteilungen" wie folgt:

66. Verleihung der Nahkampfspange für Angehörige von Heeresusw. Truppen.

Beim Einsatz von Korps-, Armee- oder Heerestruppen erfolgt die Anrechnung des Nahkampftages nach Ziff 6 a der Bestimmungen zur Verordnung über die Stiftung der Nahkampfspange (s. H. M. 1942 Nr. 1030) durch den nachsthöheren taktischen Vorgesetzten mit den Befugnissen mindestens eines selbständigen Batl.- usw. Kommandeurs, dem die betr. Heeres- usw. Truppen zum Einsatz unterstellt waren bzw. in dessen Kampfraum der Einsatz von Angehörigen dieser Heeres- usw. Truppen erfolgte.

Die Verleihung der Nahkampfspange erfolgt bei den Angehörigen der Heerestruppen durch den Disziplinarvorgesetzten mit den Befugnissen mindestens eines selbständigen Bataillons- usw. Kommandeurs.

am 8. 11. 1943 veröffentlichten die "Allg Heeresmitteilungen" wie folgt.

803. Nahkampfspange für Kommandeure, Angehörige von Stäben usw.

1 Für Kommandeure vom selbständigen Bataillon (Abtig) an aufwärts erfolgt die Verleihung der Nahkampfspange durch O. K. H.

Den auf dem Dienstweg vorzulegenden Verleihungsanträgen sind die Bestätigungen über die einzelnen Nahkampftage beizufugen.

2. Für Angehörige von Staben, Nachschubtruppen usw., die z. B. in Alarmeinheiten eingesetzt, an Nahkämpten beteiligt waren, erfolgt die Anrechnung des Nahkampftages nach 6 a) der Bestimmungen zur Verordnung über die Stiftung der Nahkampfspange durch den nächsthöheren taktischen Vorgesetzten mit den Befugnissen mindestens eines selbständigen Batt.- (Abtlg.-) Kommandeurs, dem diese Soldaten zum Einsatz unterstellt waren bzw. in dessen Kampfraum der Einsatz erfolgte.

Die Verleihung der Nahkampfspange geschieht in diesen Fällen durch den Disziplinarvorgesetzten mit den Befugnissen mindestens eines selbständigen Batt.-(Abtig.-)Kommandeurs

Am 8. April 1944 veröffentlichten die "Alig. Heeresmitteilungen" wie folgt:

174. Aushändigung der goldenen Nahkampfspange.

Der Führer hat sich die Aushändigung der goldenen Nahkampfspange als der höchsten infanteristischen Auszeichnung persönlich vorbehalten.

Soldaten, die die Bedingungen (50 Nahkämpfe) erfüllt haben, sind durch die verleihungsberechtigten Kommandeure dem O. K. H./PA auf dem Dienstweg namhaft zu machen. Hierzu ist eine Abschrift des Verleihungsantrages für die 3. Stufe der Nahkampfspange, auf der die Verleihung durch den betreffenden Kommandeur bescheinigt sein muß, vorzulegen. Der Zeitpunkt der Meldung beim Führer wird über die Heeresgruppe befohlen. Erneut wird darauf hingewiesen, daß bei der Anrechnung der Nahkampftage – entsprechend der Stiftungsverordnung des Führers – ein besonders scharfer Maßstab anzulegen ist, um den hohen Wert der Nahkampfspange zu erhalten.

O. K. H., 26. 3. 44 - 1715/44 - P 5.

175. Nachträgliche Verleihung von Kriegsauszeichnungen.

Der Schriftverkehr uber nachträgliche Verleihung von Auszeichnungen an angeblich benachteiligte Soldaten hat einen untragbaren Umfang angenommen.

Es wird deshalb befohlen:

Vorschlage und Antrage auf Verleihung von Kriegsauszeichnungen für Tapferkeitstaten und Verdienste, die über ein Jahr zurückliegen, nicht mehr zu bearbeiten. Dies gilt auch für die Sonderregelungen, wie z. B. Stalingrad. Maßgebend ist einerseits der Zeitpunkt, zu dem die Benachteiligung erfolgt sein soll, und andererseits der Tag, an dem der Benachteiligte schriftlich bei seinem Disziplinarvorgesetzten Meldung erstattet.

Es ist Pflicht aller Vorgesetzten, insbesondere der Disziplinarvorgesetzten der Ersatztruppenteile, der Chefarzte in den Lazaretten, der Leiter der Heeresentlassungsstellen
usw., verwundete, erkrankte und versetzte Soldaten, die bezuglich ihrer Auszeichnungen Nachteile erleiden, umgehend dem Rgts.- und selbst Batis -Kommandeuren
der Feldtruppenteile zu melden.

Am 21. 6. 1944 wurde in den "Allg. Heeresmitteilungen" folgende Verfugung bekanntgegeben:

329. Nahkampfspange.

Nachträgliche Anrechnung von Nahkampftagen für Angehörige der Lw. Feld-Div. zur Verleihung der Nahkampfspange (Sammeldruck "Orden und Ehrenzeichen", S. 113)

Fur Angehörige der Lw. Feld-Div. kann für die Zeit vom 1. 12. 1942 bis 1. 11. 1943 eine nachträgliche Anrechnung von Nahkampftagen unter folgenden Voraussetzungen erfolgen:

- 1. Der persönliche Einsatz muß fur das Erdkampfabzeichen der Luftwaffe gewertet und durch den seinerzeitigen Kompanieführer als Nahkampftag im Sinne der Bestimmungen als anrechnungsfahig nachträglich bestätigt worden sein.
- 2. Ist eine Bestätigung durch den Kompanieführer nicht mehr beizubringen, so ist Ersatz durch eidesstattliche Erklärung von mindestens zwei Zeugen, die Vorgesetzte des mit der Nahkampfspange Auszuzeichnenden gewesen sein müssen, zulässig

Am 21. Aug. 1944 veröffentlichten die "Allg. Heeresmitteilungen" wie folgt:

443. Nahkampfspange – Bandenkampfabzeichen.

Sammeldruck "Orden und Ehrenzeichen", Seite 113, H. M. 1944 Nr. 145 u. 147.

In Übereinstimmung mit dem Reichsfuhrer SS wird für die Verleihung der Nahkampfspange bzw. des Bandenkampfabzeichens folgendes befohlen:

- 1. Die Nahkampfspange darf ab sofort nur noch für Fronteinsatz, d. h. Kampf gegen reguläre Truppen, verliehen werden. Dagegen wird das Bandenkampfabzeichen ausschließlich für Einsatz gegen Banden in ruckwärtigen Armee- und Heeresgebieten sowie in Bandengebieten verliehen. Einsätze im Bandenkampf können daher nicht mehr für die Verleihung der Nahkampfspange in Anrechnung gebracht werden.
- 2. Der Sammeldruck "Orden und Ehrenzeichen", Seite 114 Ziffer 4c, ist durch Streichung von "im rückwärrtigen Heeresgebiet" bis "Versorgungskolonnen" zu berichtigen.

O. K. H., 4 8 44 - 3918/44 - PA/P 5

Am 21. Sept. 1944 veröffentlichten die "Allg. Heeresmitteilungen" wie folgt:

511. Auszeichnung von Trägern der goldenen Nahkampfspange.

Der Führer hat bei der ersten Aushändigung der goldenen Nahkampfspangen festgestellt, daß ein Unteroffizier noch nicht im Besitz des E. K. 1 Klasse war. Er hat diesem Unteroffizier selbst das E. K. 1. Klasse verliehen.

Es wird daher in Zukunft zu prufen sein, ob nicht schon früher den Soldaten das E. K. 1. Klasse zu verleihen ist, die in zahlreichen Nahkampfen ihre Einsatzbereitschaft und Ihre Tapferkeit unter Beweis gestellt haben. Es empfiehlt sich, diese Überprufung spatestens bei Verleihung der silbernen Nahkampfspange vorzunehmen.

Daruber hinaus muß bei der Verleihung der goldenen Nahkampfspange festgestellt werden, ob die Voraussetzungen für die Verleihung des Deutschen Kreuzes in Gold gegeben sind. Dies wird im allgemeinen der Fall sein, da die Zahl von 50 Nahkampftagen eine ganz besondere Bewährung über eine langere Zeitdauer darstellt

Der Fuhrer hat daher zugestimmt, daß die Träger der goldenen Nahkampfspange ohne weitere Begründung zur Verleihung des Deutschen Kreuzes in Gold eingegeben werden können

O K. H., 30. 8. 44 - 5214/44 - PA/P 5/1. St

Interessant durfte schließlich auch folgende Veröffentlichung der "Allgemeinen Heeresmitteilungen" vom 7. Nov. 1944 sein:

622. Anrechnung von Sturm- und Nahkampftagen beim Waffeneinsatz von Wehrmacht-Strafgefangenen.

Eine Anrechnung von Sturm-, Nahkampf- oder Bandenkampftagen für Strafgefangene in Feldstrafgefangenen-Abteilungen findet nicht statt.

O K. H., 17, 10 44 - 29 e/allg - PA/P 5 (f).

3566

Waffen-Revue 22

Erste Verordnung zum Waffengesetz (1. WaffV)

Vom 24. Mai 1976

Auf Grund des § 6 Abs 4 und 5 Nr 6 bis 8, des § 9 Abs. 3, des § 15 Abs. 1, des § 31 Abs. 2 und des § 44 Abs. 3 des Waffengesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 8 März 1976 (Bundesgesetzblatt I S. 432) wird mit Zustimmung des Bundesrates verordnet

Abschnitt I Anwendungsbereich des Gesetzes

8 1

- (1) Das Waffengesetz (Gesetz) ist nicht anzuwenden auf
- Schußwalfen nach § 1 Abs. 1 des Gesetzes, die zum Spiel bestimmt sind, wenn aus ihnen nur Geschosse nach § 2 Abs. 3 Nr 1 des Gesetzes verschossen werden können, denen eine Bewegungsenergie von nicht mehr als 0,5 Joula (J) erteilt wird,
- Schußwaften nach † 1 Abs. 1 des Gesetzes, bei denen feste Körper mittelbar durch Muskelkraft angetrieben werden.
- die in § 1 Abs. 2 des Gesetzes bezeichneten Geräte, die zum Spiel bestimmt sind, wenn mit ihnen hur
- a) Zundblatichen, -bander oder -ringe (Amorces)
 abgeschossen werden können,
- b) Knallkorken abgeschossen werden können,
- Geräte nach † 1 Abs. 2 des Gesetzes, die zum einmaligen Abschleßen von pyrotechnischen Gegenständen im Sinne des Sprengstoffgesetzes bestimmt sind,
- Munition pach § 2 Abs. 1 des Gesetzes, bei der die Ladung nicht schwerer als 15 mg ist, sowie Knallkorken.
- 6. Gegenstände nach § 2 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes, wenn sie nicht dazu bestimmt sind, aus Schußwaffen oder aus Geräten nach § 1 Abs. 2 des Gesetzes verschossen zu werden
- (2) Das Gesetz ist auf Vorderladerwaffen mit Lunten- oder Funkenzundung nicht anzuwenden.
- (3) Absatz 1 gift nicht für
- Schußwaffen nach Absatz 1 Nr. 1, die mit allgamein gebräuchlichen Werkzeugen so geändert werden können, daß die Bewegungsenergie der Geschosse gestelgert wird,
- Geräte nach Absatz 1 Nr 3, wenn sie mit allgemein gebräuchlichen Werkzeugen in eine Schußwalle oder ein anderes, einer Schußwalle gleichsiehendes Gerät umgearbeitet werden können,
- 3. Schußwaften und Geräte nach Absatz I, die Ihrer außeren Form nach den Anschein einer vollautomatischen Selbstladewafte bervorrufen, die

Kriegswaffe im Sinne des Gesetzes über die Kontrolle von Kriegswaffen ist.

5 2

- (1) Die Vorschriften des Gesetzes über die Waffenherstellungs- und Waffenhandelserlaubnis sowie über des Waffenhandelsbuch (§§ 7 bis 12) sind nicht anzuwenden auf
- 1. den Handet mit Schußwalfen, deren Modell vor dem 1. Januar 1871 entwickelt worden ist.
 - a) mit Zundnadelzündung,
- b) mit Zündhutchenzundung (Perkussionswaffen), soweit es sich um einläufige Einzelladerwaffen bandelt,
- den Handel mit Schußapparaten und deren Munttion,
- den Auslausch von Teilen eines Schußapparates (Instandsetzung), die vom Hersteller bezogen und nach dessen Anleitung eingebaut werden, ohne daß hierbei die Bauert verändert wird

Auf die Herstellung von Schußapparaten sind die Vorschriften über das Walfenherstellungsbuch (§ 12), auf die in Satz 1 Nr. 1 und 2 bezeichneten Schußwallen sind die Verbote des § 37 Abs 1 Nr. 1, auf die in Satz 1 Nr 3 bezeichneten Arbeiten die Vorschriften über die Erlaubnispflicht nach § 41 des Gesetzes nicht anzuwenden.

- (2) Das Gesetz ist mit Ausnahme der §§ 33 und 40 auf Unterwasser-Sportgeräte, bei denen zum Antrieb der Geschosse keine Munition verwendet wird (Harpunengeräte), nicht anzuwenden.
- (3) Die Vorschriften des Gesetzes über die Prüfung und Zulassung von Handleuerwalfen (Abschnitt III) sind nicht anzuwenden, wenn die dort bezeichneten Handleuerwalfen zum Verschießen von Munition bestimmt sind, bei der die Ladung nicht schwerer als 15 mg ist
- (4) Die Vorschriften des Gesetzes über die Waffenbesitzkarte und die Anmeldepflicht (§§ 28 und 59) sind nicht anzuwenden auf
- I. Schußwalfen der in Absatz I Nr I bezeichneten Art,
- Schreckschuß-, Reizstoff- und Signalwaffen, die der zugelassenen Bauart entaprechen und das Zulassungszeichen nach Anlage 1 Abbildung 2 tragen,
- 3. Luftdruck-, Federdruck- und CO2-Waffen,
- a) deren Geschossen eine Bewegungsenergie von nicht mehr als 7,5 J erteilt wird und die das Kennzelchen nach Anlage 1 Abbildung 1 tragen oder
- b) die vor dem 1 Januar 1970 erworben worden sind

3567

Waffen-Lexikon 4172-100-5 Waffen-Lexikon: 8220-100-9 Waffen-Revue 22

- die Erteilung der Waffenbesitzkarte für Handleuerwaffen, deren Geschossen eine Bewegungsenergie von nicht mehr als 7,5 J erteilt wird und die das Kennzeichen nach Anlage 1 Abbildung 1 tragen,
- die Erteilung des Munitionserwerbscheins für Munition, die für Waffen nach Nummer 1 bestimmt ist.

nicht anzuwenden

(6) Die Vorschriften des Gesetzes über die Zulassung von Munition (§ 25) sind nicht anzuwenden
auf in der Anlage III zur Dritten Verordnung zum
Walfengesetz vom 10. Mai 1973 (Bundesgesetzbl. I
S 373) nicht aufgeführte Munition, die von Inhabern
einer Erlaubnis pach § 7 Abs. 1 Nr 2 des Gesetzes
eingeführt oder sonst in den Gehungsbereich des
Gesetzes verbracht oder an Inhaber eines Munitionserwerbscheines, der für Munition jeder Art gilt,
vertrieben oder ihnen überlassen wird.

(7) Die Vorschriften des Gesetzes über das Münttenshandelsbuch und den Münttenserwerb (§ 12 Abs. 3 und § 29 Abs. 1) sind auf pyrotechnische Müntten, die weder einen Treib- und pyrotechnischen Satz von mehr als 10 g noch einen Knatisatz enthält, nicht anzuwenden. § 12 Abs. 3 des Gesetzes ist ferner auf Müntten für Schußwatien, zu deren Erwerb es ihrer Art nach keiner Erlaubnis bedarf sowie auf Müntten der Anlage lit zur Dritten Verordnung zum Walfengesetz, Tabellen 6, 7 und 9 nicht anzuwenden.

4 3

(I) Die Vorschriften des Gesetzes über die Wallenbücher, die Prutung und Zulassung von Handfeuerwalfen, die Einführ und die Walfenbeattzkarte (§ 12, Abschnitte III und IV und § 28) sind auf veränderte Schußwalfen mit einer Länge von mehr als 60 cm, die für Zier- oder Sammlerzwecke, zu Theateraufführungen, Pilm- oder Fernsehaufnahmen bestimmt sind, nicht anzuwenden, wenn sie die nachstehenden Anforderungen erführen

- 1 Das Patroneninger muß dauerhaft so verschlossen sein, daß keine Patronen- oder pyrotechnische Munition geladen werden kann.
- 2. Der Lauf muß in dem dem Patronenlager zugekehrten Drittel mindestens sechs kalibergroße, nach vorn gerichtete unverdeckte Bohrungen oder andere gleichwertige Laufveränderungen aufweisen und vor diesen in Richtung der Laufmündung mit einem kallbergroßen gehörteten Stahlstift dauerhaft verschlossen sein.
- 3 Der Lauf muß mit dem Gehäuse fest verbunden sein, sofern es sich um Waffen handelt, bei denen der Lauf ohne Anwendung von Werkzeugen ausgetauscht werden kann.
- 4. Die Schußwaffen durfen ihrer äußeren Form nach nicht den Anschein einer vollautomatischen Selbstladewaffe, die Kriegswaffe ist, hervorrufen.

Die Anderungen mussen so vorgenommen sein, daß sie nicht mit allgemein gebräuchlichen Werkzeugen rückgängig gemacht und die Gegenstande nicht so geändert werden können, daß aus ihnen Geschosse, Patronen- oder pyrotechnische Munition verschos sen werden kann.

(2) Die in Absatz 1 genannten Vorschriften des Gesetzes sind auf Schußwaffen nicht anzuwenden, die vor dem 1 April 1976 entsprechend den Anforderungen des § 3 der Ersten Verordnung zum Waffengesetz vom 19. Dezember 1972 (Bundesgesetzbl. I S. 2522) verändert worden sind.

5.4

- (I) Die Vorschriften des Gesetzes über die Waffenbesitzkarte (§ 28) sind nicht anzuwenden auf
- Wechsel- und Austauschläuse einschließlich der für diese Läuse erforderlichen auswechselbaren Verschlusse,
- 2. Einsätze, die dezu bestimmt sind, Munition mit kleinerer Abmessung zu verschießen, und die keine Einsteckläufe sind,

für Schußwatien, die bereite in der Wallenbesitzkarte des Erlaubnisinhabers eingetragen sind.

(2) Der Erwerb der Wechsel- oder Austauschläufe nach Absatz I Nr. 1 ist der zuständigen Behörde innerhalb eines Monats unter Vorlage der Waltenbesitzkarte zur Eintragung des Erwerbs anzuzeigen.

9.5

- (i) Die Vorschriften des Gesetzes für Schußwaffen, deren Geschossen eine Bewegungsenergie von mehr als 7,5 J erteilt wird, sind mit Ausnahme des Abschnittes III auch auf tragbare Geräte anzuwenden, die, ohne Schußwaffe zu sein, zum Angrift oder zur Verteidigung bestimmt sind und bei denen
- gasförmige, flüssige oder feste Stoffe das Gerät gezielt und brennend mit einer Flamme von mehr als 20 cm Länge verlassen,
- 2. in einer Entiernung von mehr als 2 m bei Menschen
 - eine angriffsunfähig machende Wirkung durch ein gezieltes Versprühen oder Ausstoßen von Reiz- oder anderen Wirkstoffen oder
 - b) eine gesundheitsschädliche Wirkung durch eine andere als kinetische Energie, insbesondere durch ein gezieltes Ausstrahlen einer elektromagnetischen Strahlung,

hervorgerulen werden kann.

(2) Die Vorschriften des Gesetzes für Schußwaffen sind auf tragbare Geräte anzuwenden, bei denen bestimmungsgemäß Geschosse verschossen werden können, mit Ausnahme von Armbrüsten und von Geräten, deren Geschosse mittelbar durch Muskelkraft angetrieben werden.

(3) Die Vorschriften des Gesetzes über die Beuartzulessung (§§ 21, 24 und 47) sind anzuwenden auf

1 nicht tragbare Selbstschußgeräte,

2. andere nicht tragbate Geröte, in denen zum Antrieb in Hülsen untergebrachte Treibladungen verwendet werden und die für technische Zwecke bestimmt sind. Bei diesen Geräten unterliegen der Bauartzulassung nur die Auslösevorrichtung und die Teile des Gerätes, die dem Druck der Pulvergase unmittelbar ausgesetzt sind.

§ 6

(I) Die Vorschriften des Gesetzes über den Munitionserwerbschein (§ 29 Abs. 1 und 2 des Gesetzes) sind auf Hohlkörper, die zur Aufnahme chemischer Wirkstoffe hergerichtet sind und als Geschosse verwendet werden sollen — ausgenommen Geschosse für Schußwaffen im Sinne des § 22 des Gesetzes anzuwenden

(2) Die Vorschriften des Gesetzes über die Kennzeichnung und Aufbewahrung von Munition gelten
auch für Geschosse mit oder aus Reizstoffen, soweit
diese Gegenstände den Anforderungen der §§ 10
und 11 entsprechen

4.5

- (I) Die für Schußwaften geltenden Vorschriften des Gesetzes sind auf unbrauchbar gemachte Schußwaffen und auf aus Schußwaffen hergestellte Gegenstände anzuwenden, wenn
- I. des Petronenlager nicht dauerhaft so verschlossen ist, daß weder Munition noch Treibledungen geladen werden können,
- der Verschiuß nicht dauerhaft funktionsunfahig gemacht worden ist.
- 3. bei Schußwaffen

1288

- a) mit einer Lange bis zu 60 cm der Lauf nicht auf seiner ganzen Länge, unmittelbar vor dem Patronenlager beginnend, bis zur Laufmundung einen durchgehenden Längsschlitz von mindestens 2 mm Breite oder im Abstand von jeweils 5 cm, mindestens jedoch drei kalibergroße Bohrungen oder andere gleichwertige Laufveranderungen aufweist,
- b) mit einer Lange von mehr als 60 cm der Lauf in dem dem Patronenlager zugekehrten Drittel nicht mindestens sechs kalibergroße Bohrungen oder andere gleichwertige Laufveränderungen aufweist und vor diesen in Richtung der Laufmündung mit einem kalibergroßen gehärteten Stahlstift dauerhaft verschlossen ist

Schußwallen im Sinne des § 58 Abs. 2 des Gesetzes sind gemäß den Anforderungen der Nummern 1 bis 3 unbrauchbar zu machen.

- (2) Die für Schußwaften geltenden Vorschriften des Gesetzes sind auf Nachbtidungen von Schußwaften anzuwenden, wenn diese Gegenstände mit allgemein gebräuchlichen Werkzeugen so umgebaut oder verändert werden können, daß aus ihnen Munition, Ladungen oder Geschosse verschossen werden konnen.
- (3) Nachbildungen sind nicht als Schußwaffen hergestellte Gegenstände, die die äußere Form einer Schußwaffe haben und aus denen nicht geschossen werden kann.

5.8

- (1) Verboten ist es, folgende Gegenstände herzustellen, zu bearbeiten, instandzusetzen, zu erwerben, zu vertreiben, anderen zu überlassen, einzuführen, sonst in den Geltungsbereich des Gesetzes zu verbringen oder die tatsächliche Gewalt über sie auszuuben
- Nadelgeschosse, die für Schußwaffen ausgenommen für Schußapparate — bestimmt sind und bei denen der Durchmesser des zylindrischen Teiles nicht mehr als 3 mm beträgt und die Geschoßlänge das Zehntache des Durchmessers des zylindrischen Teiles übersteigt; bei ummantelten Geschossen gilt als Durchmesser derjenige des Kernes,
- 2 Hohlspitz- oder Teilmantelgeschosse für Revolver- und Pistolenmunition (Tabella & a und & b der Anlage III zur Dritten Verordnung zum Waflengesetz).
- Gegenstände, die nach ihrer Beschaffenheit und Fiandhabung dezu bestimmt sind, durch Würgen lebensgefährliche Verletzungen beizubringen.
- (2) § 37 Abs. 2 bis 5 des Gesetzes ist auf die in Absatz 1 bezeichneten Gegenstände entsprechend anzuwenden.

Abschnitt II

Gleichstellung ausländischer Jagderlaubnisse mit dem deutschen Jagdschein

4.9

(1) Den in der Bundesrepublik Deutschland erleiten Jagdscheinen stehen bei der Anwendung des Gesetzes die in folgenden Staaten erteilten Jagdertaubnisse gleich, sofern der Zeitpunkt der Ausstellung nicht länger als drei Jahre zurückliegt.

Bulgarien, Dänemark, Finnland, Jugoslawien, Liechtenstein, Luxemburg, Osterreich, Polen, Rumänien, Schweiz mit Ausnahme der Kantone Uri, Schwyz, Obwalden, Nidwalden, Glarus, Zug, Appenzell-Außershoden und Appenzell-Innerrhoden, Tachochoslowakei, Ungarn.

- (2) Die Gleichstellung nach Absatz I gilt nur in Verbindung mit
- i. einer von einer Auslandsvertretung der Bundesrepublik Deutschland erteilten Bestätigung, daß
 die ausländische Jagderlaubnis in der den Geselzen des Landes entsprechenden Form ausgestellt
 worden ist (Legalisation nach § 13 Abs. 4 des
 Konsulurgesetzes vom 11. September 1974 —
 Bundesgesetzbi. I S. 2317 —),
- 2. einer Übersetzung der Jagderlaubnis, sofern diese in einer fremden Sprache abgefaßt ist, in die deutsche Sprache durch einen in der Bundesrepublik Deutschland öffentlich bestellten oder vereidigten Übersetzer oder durch einen in dem betreifenden Land amtlich zugelassenen oder vereidigten Übersetzer, dessen Unterschrift von der in Nummer 1 genannten Auslandsvertretung beglaubigt worden ist.

- ihren Inhaber zur Einführ, zum sonstigen Verbringen in den Geltungsbereich des Gesetzes oder zum Erwerb von zwei Schußwaffen. Diese müssen eine Länge von mehr als 60 cm haben und dürfen keine Selbstladewaffen sein, deren Magazin mehr als zwei Patronen aufnehmen kann
- (4) Der Inhaber der Erlaubnis nach Absatz I hat
- 1. bei der Einrelse die mitgeführten Schußwaffen der Überwachungsbehörde (§ 27 Abs. 6 des Geseizes) anzumelden und dabei Art und Zahl der Waffen in die Bestätigung nach Absatz 2 Nr. 1 eintragen zu lassen,
- 2. bei der Ausreise die eingeführten und die in der Bundesrepublik Deutschland erworbenen Schußwaffen mitzuführen und dabei Art und Zahl der Waffen in die Bestätigung nach Absatz 2 Nr. I eintragen zu lassen.
- (5) Wer als Inhaber einer Jagderlaubnis nach Absatz 1 eine Schußwaffe nach § 28 Abs. 4 Nr. 7 des Gesetzes erwirbt, hat dem Uberlasser die Bestettgung nach Absatz 2 Nr 1 zur Eintragung von Art und Zahl, Hersteller- oder Warenzeichen, Modellbezeichnung und Herstellungsnummer der Wafte vorzulegen

Abschnitt III

Anforderungen an Reizstoffgeschosse, Relastoifsprühgeräte und die dalür verwendeten Reizstoffe

5 10

- (I) Das Verhot nach § 37 Abs. I Nr. 9 des Gesetzes gilt nicht für Geschosse mit oder aus Reizstoffen und Geräte, aus denen zu Angriffs- oder Verteidigungszwecken Reizstoffe versprüht oder ausgestoßen werden, wenn sie in ihrer Beschaffenheit den Anforderungen der Anlage 2 Nr. 2 entsprechen. Für Reizstoffe, die zu Angriffs- oder Verteidigungszwecken bestimmt sind, gilt das Verbot nicht, wenn sie hinsichtlich ihrer Reizwirkung und zulässigen Menge den Anforderungen der Anlage 2 Nr. 3 und 4 entsprechen.
- (2) Die Vorschriften über den Verkehr mit Giften, Arzneimitteln und Betäubungsmitteln sowie des Lebensmittelrechts bleiben unberührt.
- (3) Für die Prüfung der Anforderungen nach Anlage 2 ist das Institut für Aerobiologie der Fraunhofer-Gesellschaft, Grafschaft, zuständig. Das Institut kann mit der Durchführung von Teilen der Prüfung andere Fachinstitute beauftragen.
- (4) Die Prüfung ist nach Methoden und Verfahren durchzuführen, die dem jeweiligen Stand der Wissenschaft und Technik entsprechen

\$ 11

- (1) Auf der kleinsten Verpackungseinheit von Reizstotigeschossen sind außer der Kennzelchnung nach § 13 Abs. 3 des Gesetzes folgende Angaben anzubringen
- 1. Die Aufschrift "Reizstoff",

(3) Die Jagderlaubnis nach Absatz 1 berechtigt | 2. die gebräuchliche wissenschaftliche Bezeichnung des Reizstoffes,

1289

- 3. die Masse des in einem Geschoß enthaltenen Reizstoffes.
- 4. der Zeitpunkt (Jahr und Monat), bis zu dem die Geschosse verschossen werden dürfen.
- 5. die Aufschrift "In Entfernungen unter 1 m Gefahr gesundheitlicher Schädigungen!".
- (2) Geräte, aus denen Reizstoffe verspruht oder ausgestoßen werden, sind entsprechend Absatz 1 Nr 1, 2, 4 und 5 sowie mit der Angabe des Inhaits und der Konzentration der Reizstofflösung zu kennzeichnen. Die Angaben nach Satz 1 mit Ausnahme der Aufschrift nach Absatz 1 Nr 5 sind auch auf auswechselbaren Reizstoffbehältern, die für solche Geräte bestimmt sind, anzubringen.
- (3) Jeder kleinsten Verpackungseinheit von Reizstoffgeschossen und jedem Sprühgerät nach Absatz 2 lat eine Gebrauchsanweisung betzufugen, in der die Methoden sachgerechter Anwendung und die Gefohren einer mißbrauchlichen Benutzung zu beschreiben sind.

Abschnitt IV

Nachweis der Fachkunde für den Wallenhandel

\$ 12

- (1) Die in der Prüfung nach § 9 Abs. I des Gesetzes nachzuweisende Fachkunde umlaßt austeichende Kenninisse
- 1. der Vorschriften über den Handel mit Schußwaffen und Munition, den Erwerb und das Fuhren von Schußwatten sowie der Grundzuge der sonstigen wallenrechtlichen Vorschriften,
- 2. über Art, Konstruktion und Handhabung det gebräuchlichen Schubwaffen, wenn die Erlaubnis für den Handel mit Schußwalfen beantragt ist,
- 3. über die Behandlung der gebräuchlichen Munitron und ihre Verwendung in der dazugehörigen SchuBwaffe, wenn die Erlaubnis für den Handel mit Munition beantragt ist.
- (2) Der Bewerber hat in der Prüfung nach Absatz I Kenninisse nachzuweisen über
- 1. Schußwalfen und Munition aller Art, wenn eine umfassende Waffenhandelserlaubnis beentragt
- 2. die in der Anlage 3 aufgeführten Wallen- oder Munitionsarten, für die die Erlaubnis zum Handel beantragt ist

§ 13

- (1) Die zuständige Behörde bildet für die Abnahme der Prüfung staatliche Prüfungsausschüsse. Die Geschäftsführung kann der Industrie- und Handelskammer übertragen werden. Es können gemeinsame Prüfungsausschüsse für die Bezirke mehrerer Behörden gebildet werden.
- (2) Der Prüfungsausschuß besteht aus dem Vorsitzenden und zwei Beisitzern. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses müssen in dem Prüfungsgebiet

sachkundig sein. Der Vorsitzende darf nicht im Waf- I fenhandel tätig sein. Als Beisitzer sollen ein selbständiger Walfenhändler und ein Angestellter im Wattenhandel bestellt werden

- (3) Die Prüfung ist mündlich abzulegen. Über das Ergebnis und den wesentlichen Inhalt der Prüfung ist eine Niederschrift anzufertigen, die vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen
- (4) Über das Prufungsergebnis ist dem Bewerber em Zeugnis zu erteilen, das vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen ist.
- (5) Eine Prüfung kann bei Nichtbestehen auch mehrmals wiederholt werden. Der Prüfungsausschuß kann bestimmen, daß die Prüfung erst nach Ablauf einer bestimmten Frist wiederholt werden darf

Abachaltt V Wallen- und Munitionsbücher

¥ 14

- (1) Das Walfenherstellungs-, das Walfenhandelsund das Munitionshandelsbuch sind in gebundener Form oder in Kartesform oder mit Hilfe der automatischen Datenverarbeitung (ADV) im Betrieb oder in dem Betriebrieil, in dem die Schußwaffen oder die Munition hergestellt oder vertrieben werden, zu
- (2) Wird das Buch in gebundener Form geführt, so sind die Seiten laufend zu numerieren; die Zahl der Seiten ist auf dem Titelblatt anzugeben. Wird das Buch in Kartelform geführt, so sind die Kartelblatter der zuständigen Behörde zur Abstempelung der Blatter und zur Bestätigung Ihrer Gesamtzahl vorzulegen.
- (3) Alle Eintragungen in das Buch sind unverzüglich in dauerhafter Form und in deutscher Sprache vorzunehmen: § 43 Abs. 3 des Handelsgesetzbuches gilt sinngemaß. Sofern eine Eintragung nicht gemacht werden kann, ist dies unter Angabe der Grunde zu vermerken
- (4) Die Bucher sind zum 31 Dezember jeden zwelten Jahres sowie beim Wechsel des Beiriebsinkabers oder bei der Einstellung des Betriebs mit Datum und Unterschrift so abzuschließen, daß nachträglich Eintragungen nicht mehr vorgenommen werden konnen. Der beim Abschluß der Bücher verbliebene Bestand ist vorzutragen, bevor neue Eintragungen vorgenommen werden. Ein Buch, das nicht mehr verwendet wird, ist unter Angabe des Datums abzuschließen. Das Mubitionshandelsbuch ist erstmalig bei Inkrafttreten dieser Verordnung nach den Sätzen 1 und 2 unter Angabe des Munitionsbestandes abzuschließen.
- (5) Die Bucher mit den Belegen sind auf Verlangen der zuständigen Behörde auch in deren Dienstraumen oder den Beauftragien der Behörde vorzu-
- (6) Der zur Buchführung Verpflichtete hat das Buch mit den Belegen im Betrieb oder in dem Betriebsteil, in dem die Schußwaffen oder die Munition

hergestellt oder vertrieben werden, bis zum Ablauf von zehn Jahren, von dem Tage der letzten Eintragung an gerechnet, aufzubewahren. Will er das Buch nach Ablauf der in Satz 1 genannten Frist nicht weiter aufbewahren, so hat er es der zustandigen Behörde zur Aufbewahrung anzubieten. Gibt der zur Buchführung Verpflichtete das Gewerbe auf. so hat er das Buch seinem Nachfolger zu übergeben oder der zuständigen Behörde zur Aufbewahrung auszuhändigen.

§ 15

(1) Wird das Waffenherstellungsbuch in gebundener Form geführt, so ist es nach folgendem Muster zu fuhren

Linke Serte:

1. Laufende Nummer der Eintragung

- 2. Datum der Fertigstellung
- 3. Herstellungsnummer
- Rechte Seite
- 4. Datum des Abgangs oder der Kenntnis des Verlustes
- 5. Name und Anschrift des Empfängers oder Art des Verlustes
- 6. Sofern die Schußwaffe nicht einem Erwerber nach § 7 Abs. 1 des Gesetzes überlassen wird, die Bezeichnung der Erwerbsberechtigung unter Angabe der ausstellenden Behörde und des Ausstellungsdatums.

Für jeden Waffentyp ist ein besonderes Blatt anzulegen, auf dem der Walfentyp und der Name, die Pirma oder das Warenzeichen, die auf den Walfen angebracht sind, zu vermerken sind

(2) Wird das Walfenhandelsbuch in gebundener Porm geführt, so ist es nach folgendem Muster zu führen

Linke Scite:

- 1. Laufende Nummer der Eintragung
- 2. Datum des Eingangs
- 3. Walfentyp
- 4. Name, Firma oder Warenzeichen, die auf der Waffe angebracht sind
- 5. Herstellungsnummer
- 6. Name und Anschrift des Überlassers

- Rechte Seite
- 7 Datum des Abgungs oder der Kenntnis des Verlustes
- 8. Name and Anschrift des Emplängers oder Art des Verlustes
- 9. Solern die Schußwaffe nicht einem Erwerber nach § 7 Abs. 1 des Gesetzes überlassen wird. die Bezeichnung der Erwerbsberechtigung unter Angabe der ausstellenden Behörde und des Ausstellungsdatums
- (3) Die Eintragungen nach den Absätzen 1 und 2 sind für jede Waffe gesondert vorzunehmen. Eine Waffe gilt Im Sinne des Absatzes 1 Nr 2 els fertiggestellt,
- 1 sobald sie nach § 16 des Gesetzes geprüft worden.

§ 16

- (i) Wird das Walfenherstellungsbuch oder das Walfenhandelsbuch in Karteiform geführt, so konnen die Eintragungen für mehrere Walten desselben Typs (Wassenposten) nach Absatz 2 oder 3 zusammengefaßt werden. Auf einer Karteikarta darf nur ein Waffenposten nach Absatz 2 Nr. 1 oder Absatz 3 Nr. 1 eingetragen werden. Neueingänge durfen auf demselben Karteiblatt erst eingetragen werden, wenn der eingetragene Waltenposten vollständig abgebucht ist. Abgänge sind mit den Angaben nach Absatz 2 Nr. 2 oder Absatz 3 Nr. 2 gesondert einzutragen Für jeden Waffentyp ist ein besonderes Blatt anzulegen, auf dem der Waltentyp und der Name, die Firma oder das Warenzeichen, die auf der Walfe angebracht sind, zu vermerken sind.
- 12) Des Waffenherstellungsbuch ist nach folgendem Muster zu führen:
- 1. Bei der Eintragung der Fertigstellung
 - a) Datum der Fertigstellung
 - b) Stuckzahl
 - c) Herstellungsnummern
- 2. bei der Eintragung von Abgängen
 - a) laufende Nummer der Eintragung
 - b) Datum des Abgangs oder der Kenninis des Verlustes
 - c) Stuckzahl
- d) Herstellungsnummern
- e) Name und Anschrift des Empfängers
- 1) sofern die Schußwaffe nicht einem Erwerber nach § 7 Abs. 1 des Gesetzes überlassen wird, die Bezeichnung der Erwerbsberechtigung unter Angabe der ausstellenden Behörde und des Ausstellungsdatums.
- (3) Das Wattenhandelsbuch ist nach folgendem Muster zu führen
- 1. Bei der Eintragung des Eingangs
 - a) Datum des Eingangs
- b) Stückzahl
- c) Herstellungsnummern
- d) Name und Anschrift des Überlassers
- 2. bei der Eintragung von Abgangen
- a) laufende Nummer der Eintragung
- b) Datum des Abgangs oder der Kennins des Verlustes
- c) Stückzahl
- d) Herstellungsnummern
- e) Name und Anschrift des Empfängers
- i) solern die Schubwaffe nicht einem Erwerber nach § 7 Abs. 1 des Gesetzes überlassen wird, die Bezeichnung der Erwerbsberechtigung unter Angabe der ausstellenden Behörde und des Ausstellungsdatums.

\$ 17

1291

- (1) Das Munitionshandelsbuch muß folgende An gaben enthalten
- 1. Datum des Eingangs oder Abgangs
- 2. Handelsübliche Bezeichnung
- 3. Hersteller- oder Warenzeichen
- 4. Eingang Ausgang (Stückzahl)
- 5. Name und Anschrift des Überlassers Erwerbers
- i. Bezeichnung der Erwerbsberechtigung unter Angabe der ausstellenden Behorde und des Ausstel-Jungsdatums.
- (2) Für Revolvermunition, für Pistolenmunition (Tabellen 8a und 8b der Anlage ill zur Dritten Verordnung zum Walfengesetz) und für sonstige Munition ist je ein besonderes Blatt anzulegen, auf dem die Munitionsart zu vermerken ist.

§ 18

- (1) Wird das Waltenhersteilungs-, das Waltenhandels- oder das Munitionshandelsbuch mit Hilfe der ADV geführt, so mussen die gespeicherten Datensätze (aufzeichnungspflichtigen Vorgange) die nach § 16 - bei Führung des Munitionshandelsbuches die nach 17 - geforderien Angaben enthalten. Die Datensätze sind unverzuglich zu apei chern, sie sind fortlaufend zu numerieren
- (2) Die gespeicherten Datensätze sind nach Ablauf eines jeden Monats in Klarschrift auszudrucken. Der Ausdruck lat nach Maßgabe der §§ 16 und 17 in Karteiform vorzunehmen. Der Name des Überlassers, des Erwerbers und die Erwerbsberechtigung konnen auch in verschlüsselter Form ausgedruckt werden. In diesem Fall ist dem Ausdruck ein Verzeichnis beizugeben, das eine unmittelbare Entschlüsselung der bezeichneten Daten ermoglicht Die Bestände sind auf den nachsten Monat vorzu-
- (3) § 14 Abs. 3, 5 und 6 sind auf die Eintragungen in den Karteiblättern sowie auf die Vorlage und Aufbewahrung der Karteiblätter und der Belege sinngemäß anzuwenden. Der Ausdruck der nach dem letzterr Monatsabschluß gespeicherten Datensätze ist auf Verlangen der zuständigen Behorde auch in deren Diensträumen oder den Beauftragten der Behörde auch während des laufenden Monats jederzeit vorzulegen.

Abschnitt VI

Kennzeichnung, Verpackung und Aufbewahrung

§ 19

(1) Das Kennzeichen für Schußwaffen, deren Geschossen eine Bewegungsenergie von nicht mehr als 7,5 J erteilt wird (§ 13 Abs. 2 des Gesetzes), muß dem Muster der Anlage 1 Abbildung 1 entsprechen. Das Kennzeichen ist dauerhaft neben oder unter der Bezeichnung der Mumition oder der für die Schußwaffe bestimmten Geschosse anzubringen. Bei Schußwaffen, die der Bauartzulassung nach § 22 des Gesetzes unterliegen, tritt an die Stelle des Kennzeichens nach Satz 1 das in der Anlage 1 Abbildung 2 für diese Schußwaffen vorgesehene Zulassungszeichen.

(2) Schußwalten nach Absatz 1, die nicht das Kennzeichen nach dem Muster der Anlage 1 Abbildung 1 tragen, können von einem Beschußamt auf Antrag mit diesem Kennzeichen versehen werden. Dabei mussen die Beschuffamter das Ortszeichen der Anlage II Abbildung 2 der 3. WaffV zusätzlich auf der Schußwaffe anbringen.

5 20

- (f) Wird die Kennzeichnung nach § 13 Abs. 1 Nr 1 des Gesetzes auf mehreren wesentlichen Teilen angebracht, so mussen die Angaben auf dense,ben Hersteller oder Handler hinweisen.
- (2) Schußwalfen, bei denen der Lauf oder die Trommel ohne Anwendung von Hilfsmitteln ausgetauscht werden kann, sind auf dem Verschluß nach § 13 Abs. 1 Nr. I und 3 des Gesetzes zu kennzeichnen. Auf dem Lauf und der Trommel sind Angaben uber den Hersteller und die Bezeichnung der Munition (§ 13 Abs. I Nr. I und 2 des Gesetzes) anzubringen. Bei Schusapparaten darf die Kennzelchnung nicht auf wesentlichen Teilen angebracht werden, die üblicherweise ausgetauscht werden, as set denn, daß die Kennzeichnung auch auf einem anderen wesentlichen Teil angebracht ist.
- (3) Wer eine Schußwaffe gewerbsmäßig verändert oder wesentliche Teile einer Schußwalfe nach 1 3 Abs. 2 Nr. I des Gesetzes gewerbsmäßig austauscht und dabei die Angaben über den Hersteller (§ 13 Abs. 1 Nr. I des Gesetzes) entfernt, hat seinen Namen, seine Firma oder sein Warenzeichen auf der Schubwalle anzubringen. Auf der Schubwalle und den ausgetauschten Teilen darf keine Kennzeichnung angebracht sein, die auf verschiedene Hersteller oder Handler lunweist.
- (4) Wer gewerbsmäßig
- 1. Schußweifen so verkurzt, daß die Länge nicht mehr als 60 cm beträgt,
- Schußwallen in ihrer Schußlolge verändert,
- 3. Schußwaffen mit einer Bewegungsenergle der Geschosse von nicht mehr als 7.5 J in Schußwallen mit einer höheren Bewegungsenergie der Geschosse umarbeitet,
- 4. Schußwolfen mit einer Bewegungsenergie der Geschosse von mehr als 7,5 J in Schußwalfen mit einer geringeren Bewegungsenergie der Geschosse umarbeitet.
- 5. Schußwaffen mit einer Bewegungsenergie der Geschosse von weniger als 0.5 J in Schußwalfen mit einer höheren Bewegungsenergle der Geschosse umarbettet oder
- 6. Schußwalten in Watlen nach § 3 oder in Gegenstande nach § 7 abandert,

hat seinen Namen, seine Firma oder sein Warenzeichen auch dann auf der Schußwaffe dauerhaft | Diese Munition ist auf dem Bodenrand der Hülse anzubringen, wenn er die Angaben über den Hersteller (§ 13 Abs. I Nr. I des Gesetzes) nicht ent-

fernt. Haben die Veränderungen nach Nummer 1 bis 3 oder 5 zur Folge, daß die Bewegungsenergie der Geschosse 7,5 J überschreitet, so ist auf der Schußwaffe auch die Herstellungsnummer (§ 13 Abs. 1 Nr 3 des Gesetzes) angubringen und das Kennzeichen nach § 19 zu entfernen Neben der auf Grand der Anderupg angebrachten Kennzeichnung ist dauerhaft der Buchstabe "U" anzubringen.

5 21

- (1) Die auf der Schußwalfe anzubringende Bezeichnung der Munition muß einer der in der Anlage III zur Dritten Verordnung zum Walfengesetz fesigelegten Bezeichnungen entsprechen, sofern die Munition in dieser Anlage aufgeführt ist. Sind für die Munition in der Anlage III mehrere Bezeichnungen zugelassen, so dürfen auf der Schußwaffe diese Bezeichnungen nebeneinander angebracht werden. Ist für eine Munition nach § 18 Abs. 1 der genannien Verordnung eine abweichende Bezeichnung zugelassen, so darf auch diese Bezeichnung auf der Schußwalfe angegeben werden Läßt sich die bandelsubliche Bezeichnung auf der Schußwalfe wegen ihrer geringen Größe nicht anbringen, genügt die Angabe des Kalibers und, soweit in Anlage Ill vorgeschrieben, die Angabe der Hülsenlänge, sofern die gekurzte Bezeichnung eindeutig ist.
- (2) Auf Handfeuerwoffen, deren Munition nicht in der Anlage III zur Dritten Verordnung zum Waffengesetz aufgeführt ist, hat der Hersteller oder Handler eine Bezeichnung der Munition anzubringen, die nicht mit einer Bezeichnung nach Absatz i zu verwechseln ist

4 22

- (1) Munition, die gewerbsmäßig wiedergeladen wird, muß mit einem Zeichen versehen werden, aus dem der Wiederlader zu erkennen ist. Das auf der Hülse befindliche Zeichen des Herstellers der Originalmunition mus entweder beseitigt oder ungültig gemacht werden. Wiedergeladene Munition darf nur in geschlossenen Packungen abgegeben werden, auf denen die Anschrift des Wiederladers und die Aufschrift "Wiedergeladene Munition" angebracht ist Auf der kleinsten Verpackungseinheit wiedergeladener Patronenmunition lat außerdem die Pulversorte und die Pulvermasse sowie die Masse und die Bezeichnung der Geschosse anzugeben. Die Sätze I bis 3 sind auf Munition, die nicht gewerbsmäßig wiedergeladen wird, entsprechend anzuwenden, sofern der Wiederlader die Munition einem Dritten überläßt, der nicht Mitglied der jagdlichen oder schießsportlichen Vereinigung ist, der der Wiederlader angehört.
- (2) Bei Munition, für die ein überhöhter Gebrauchsgasdruck zugelassen ist, ist auf der kleinsten Verpackungseinheit deutlich lesbar die Aufschrift anzubringen:

Achtungi Erhöhter Gasdruck!

In normal geprüften Schußwaffen nicht verwendbari

durch eine deutlich erkennbare Riffelung zu kennzeichnen. Munition, bei der die Riffelung am Hüldem Hülsenmantel deutlich lesbar mit einer Aufschrift zu versehen, aus der zu erkennen ist, daß die Munition nicht in normal geprüften Schußwaften verwendbar ist. Bel Schrotpatronen genugt das Wort "Magnum", bei Randfeuerpatronen muß der Boden oder der Hülsenmantel oder das Geschoß eine blaue Parbe haben; Kartuschen für Schußapparate sind mit rosa Farbe zu kennzeichnen.

(3) Bei Beschußmunition ist ferner auf der kleinsten Verpackungseinheit deutlich lesbar die Aufschrift anzubringen

Achtung!

Beschußmunition!

§ 23

- (1) Läßt sich bei pyrotechnischer Munition die Kennzeichnung nach # 13 Abs. 3 des Gesetzes auf der Hülse oder dem Geschoß wegen deren geringer Größe nicht anbringen, genügt die Anbringung auf der kleinsten Verpackungseinheit.
- (2) Munition, bei der der Zündsetz im Rand des Hülsenbodens untergebracht ist (Randfeuermunttion), ist auf dem Hulsenboden nur mit dem Herstellerzeichen zu kennzeichnen. Bei Kartuschenmunition für Schußepparate mit einem eingebuchteten oder gewölbten Boden, bei der der Zundsatz weder in einem besonderen Zündhütchen im Hulsenboden (Zentralfeuermunition) noch im Rand des Hülsenbodens untergebracht ist, und bei der der Zünd- und Treibsatz nicht schwerer als 0,5 g ist, braucht die Hülse nicht nach § 13 Abs. 3 des Gesetzes gekennzeichnet zu sein.
- (3) Bei Randfeuermunition und bei Kartuschenmunition für Schußepparate genugt es, das Fertigungszeichen anstatt auf der kleinsten Verpakkungseinheit auf einer besonderen Einlage in der kleinsten Verpackungseinheit anzubringen. Bei Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes für Schußapparate braucht die Kennzeichnung nach § 13 Abs. 3 des Gesetzes nur auf der magazinterten Verpackung angebracht werden.
- (4) Bei Kartuschenmunition für Schußepparate ist auf der kleinsten Verpackungseinheit ein deutlicher Hinwels auf die Art des Gerätes und den Stärkegrad der Ladung anzubringen. Der Stärkegrad der Ladung ist durch folgende Farben zu kennzeichnen:

Ladungsstufø 1 weiß schwächste Ladung Ladungsstufe 2 grün achwache Ladung Ladungsstufe 3 gelb mittlere Ladung starke Ladung Ladungsstufe 4 blau sehr starke Ladung Ladungsstufe 5 tot stärkste Ladung Ladungsstufe 6 schwarz

Die Farbkennzeichnung ist auch auf dem Hulsenboden der Kartusche oder auf der Kartuschen- oder Zündsatzabdeckung anzubringen.

(5) Auf featen Körpern, die zum Verschießen aus Schußapparaten bestimmt sind (Bolzen), ist das Herstellerzeichen anzubringen; werden Führungs- oder Halterungsstücke verwendet, die auch nach dem

senboden nicht angebracht werden kann, ist auf | Schuß noch mit dem Geschoß verbunden bleiben. genügt die Angabe des Herstellerzeichens auf einem dieser Teile. Die kleinste Verpackungseinheit der Bolzen ist nach § 13 Abs. 3 des Gesetzes sowie außerdem mit der Typenbezeichnung zu kennzeich-

§ 24

- (i) Wer Munition gewerbsmäßig herstellt oder einführt, hat die Gegenstände in der Verpackung so anzuordnen und zu verteilen, daß weder durch Reibung noch durch Erschütterung, Stoß oder Flammenzundung eine Explosion des gesamten Inhalts der Verpackung herbeigeführt werden konn-
- (2) Kartuschenmunition für Schußapparate, bei denen die festen Korper den Schußapparat verlassen, muß so verparkt sein, daß die Munition in der kleinsten Verpackungseinheit vor Feuchtigkeit geschutzt wird. Dies gift nicht für Munition, deren Hülse so verschlossen ist, daß auch in unverpacktem Zustand keine Feuchtigkeit eindringen kann Die in 8 23 Abs. 5 bezeichneten Geschosse mussen in Behaltern verpackt sein
- (3) Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Geseizes Jür Schußapparate sind in magazinierter Form zu verpacken.

- (1) Wer gewerbsmaßig Munition oder Geschosse mit Reizstoffen vertreibt oder anderen überlaßt, darf sie nur in der verschlossenen Originalverpackung des Herstellers aufbewahren. Geöffnete kleinste Verpackungseinheiten sind unverzüglich wieder zu verschließen.
- (2) Im Verkaufstaum dürfen pytotechnische Munition, die eine Treibladung und pyrotechnische Satze von nicht mehr als 20 g enthalten, und Geschosse, die einen pyrotechnischen Satz von nicht mehr als 10 g enthalten, nur bis zu einem Bruttogewicht von insgesamt 20 kg aufbewahrt werden; in einem Nebenraum ist die Aufbewahrung dieser Gegenstände bis zu einem Bruttogewicht von Insgesamt 60 kg zulässig. Von Feuerstellen und Heizkörpern mit einer Oberftächentemperatur über 120 °C sind mindestens 3 m Abstand einzuhalten, im Nebenraum dürfen Feuerstellen oder Heizkörper mit einer Oberflächentemperatur über 120 °C wahrend der Aufbewahrung nicht in Beirieb sein. Pyrotechnische Munition, deren Treibladungen und pyrotechnische Sätze die in Satz I genannten Mengen übersteigen, sowie Treibisdungen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes durfen in der kleinsten Verpackungseinheit im Verkaufsraum nur in einem Muster aufbewahrt werden. Die zuständige Behörde kann im Einzelfall von den Vorschriften der Sätze 1 bis 3, soweit deren Einhaltung zum Schutz von Leben und Gesundheit nicht erforderlich ist, abweichende Anordnungen treffen.
- (3) Außerhalb des Verkaufs- und Nebenraumes durfen mit Genehmigung der zuständigen Behörde pyrotechnische Munition und Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes
- 1. in einem Raum bis zu einem Bruttogewicht von höchstens 200 kg.

2. in einem Gebäude in fünf Raumen bis zu einem | außerhalb des Geltungsbereichs des Gesetzes und Bruttogewicht von höchstens I 000 kg

ausbewahrt werden. Die Genehmigung kann mit Auflagen zum Schutz von Leben, Gesundheit und Sachgutern Beschaftigter und Dritter verbunden werden.

- (4) Im Herstellungsbetrieb ist die Aufbewahrung von pyrotechnischer Munition und Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes auch in einem höheren als dem in Absatz 3 bezeichneten Gewicht zulässig.
- (5) Auf die Aufbewahrung von pyrotechnischer Munition und Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes zusammen mit pyrotechnischen Gegenstanden der Klasse I (Feuerwerksspielwaren) oder der Klasse II (Kleinfeuerwerk) sind die Absätze 2 bis 4 entsprechend anzuwenden.

Abschnitt VII Anzeigepflichten

\$ 26

(1) Wer

1294

- 1 Schußwalfen, die weder einer Prüfung nach § 16 des Gesetzes noch einer Bauartzulassung nach § 21 oder § 22 des Gesetzes unterliegen,
- 2. Schußwaffen nach § 3 Abs. 1, Geräte nach § 5 Abs. 1, unbrauchbar gemachte Schubwaffen oder aus Schuöwalfen hergestellte Gegenslände oder
- 3. Nachbildungen von Schußwaffen

eines bestimmten Modells gewerbsmäßig erstmalig herstellen, einführen oder sonst in den Geltungsbereich des Gesetzes verbringen will, hat dies dem Bundeskriminalamt zwel Monate vorher schriftlich anzuzeigen.

- (2) Der Anzeige sind beizufügen und, soweit es sich nicht um Einzelstücke handelt, dem Bundeskriminalami zu überlassen
- 1 ein Muster und
- 2. eine Abbildung, eine Beschreibung der Handhabung und der Konstruktion sowie der verwendeten Stoffe oder der zur Anderung nach den §6 3 und 7 benutzten Werkstoffe unter Angabe der Arbeitstechnik in deutscher Sprache.

§ 27

Wer gewerbsmäßig Schußwalfen, Munition oder Geschosse für Schußapparate berstellt, Munition wiederladt oder im Geltungsbereich dieses Gesetzes mit diesen Gegenständen Handel treibt und ein Warenzeichen für diese Gegenstände benutzen will, hat dies dem Bundeskriminalamt unter Vorlage des Warenzeichens vorher schriftlich anzuzeigen. Einführer, die das Warenzeichen eines ausländischen Herstellers benutzen wollen, haben dieses Zeichen anzuzeigen.

§ 28

(1) Wer Schußwallen oder Munition, zu deren Erwerb es ihrer Art nach einer Erlaubnis bedarf, einem anderen, der seinen gewöhnlichen Aufenthalt

des Landes Berlin hat, überläßt oder an einen Ort außerhalb des Geltungsbereichs des Gesetzes und des Landes Berlin versendet, hat dies unverzüglich dem Bupdeskriminalamt schriftlich anzuzeigen. Satz 1 ist nicht anzuwenden auf das Überlassen von Schußwaffen und Munition an Personen, die in ihrem Heimat- oder Herkunftsstaat die Waffenhersteilung oder den Wattenhandel gewerbsmäßig betreaben

- (2) Die Anzeige nach Absatz I muß folgende Angaben enthalten
- 1. Uber die Person des Erwerbera

Vor- und Familiennamen, Geburtsdatum und -ort. Wohnort und Anschrift, Beruf sowie Nummer, Ausstellungsdatum und ausstellende Behörde des Passes oder der Identitätskarte, ferner Nummer. Ausstellungsdatum und ausstellende Behörde der Waffenerwerbsberechtigung,

2. über die Schußwaffe

Art der Waffe, Name, Firma oder eingetragenes Warenzeichen des Herstellers, Modellbezeichnung, Kaliber und Herstellungsnummer,

3. über die Munition*

Art und Menge der Munition sowie Kaliberbezeichnung,

über den Versender

Name und Anschrift der auf dem Versandstück angegebenen Versenders.

Wird die Schußwaffe oder die Munition einer Person überlassen, die sie außerhalb des Geltungsbereiches des Gesetzes und außerhalb des Landes Berlin, Insbesondere im Versandwege erwerben will, so ist die Angabe der Erwerbsberechtigung nach Nummer 1 nicht erforderlich, ferner genunt an Stelle des Passes oder der Identstätskarte eine amtliche Beglaubigung dieser Urkunden.

(3) Das Bundeskrimmalamt soll den Erwerb von Schußwallen und Munition durch die in Absatz 1 genannten Personen der zuständigen zentralen Behörde des Heimat- oder Herkunftsstaates des Erwerbers mitteilen, solern es sich um einen Mitalledstaat der Internationalen Kriminalpolizeillichen Organisation (Interpol) handelt und die Gegenseitigkeit gewährleistet ist. Die Mittellung soll die Angaben nach Absatz 2 enthalten.

Abschultt VIII Nachweis der Sachkunde

§ 29

- (1) Die in der Prüfung nach § 31 Abs. 1 des Gesetzes nachzuweisende Sachkunde umfaßt ausreichende Kenntaisse über
- 1. die Handhabung der Schußwaffe und den Umgang mit Mumition.
- 2. die Reichweite und Wirkungsweise der Geachosse,

- 3. die wichtigsten Vorschriften über den Umgang mit Walfen und Munition sowie über Notwehr und Notsland
- (2) Die nach Absatz 1 nachzuweisenden Kenntnisse brauchen nur für die Schuäwsifen- und Munitionsart nachgewiesen zu werden, für die die Erlaubnis beantragt wird.
- (3) Wird eine Erlaubnis nach § 41 des Gesetzes beantragt, so umfaßt die nachzuweisende Sachkunde auch waffentechnische und innerhallistische Kenntnisse sowie Werkstoffkenntnisse.

- (i) Die zuständige Behörde bildet für die Abnahme der Prüfung Prufungsausschüsse.
- (2) Der Prüfungsausschuß besieht aus dem Vorsitzenden und zwei Beisitzern. Die Mitglieder müsten sachkundig sein. Es darf nicht mehr als ein Mitglied des Ausschusses in der Walfenherstellung oder im Walfenhandel tätig sein.
- (3) Die Prüfung besieht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil.
- (4) Für die Erteilung eines Zeugnisses, die Anfertigung einer Niederschrift und die Wiederholung der Prüfung gilt § 13 Abs. 3 Satz 2 und Abs. 4 und 5 entsprechend. Die Niederschrift ist der zustandigen Behörde zuzuleiten

§ 31

Eine vor Erteilung der Wallenbesitzkarte mit Erfolg abgelegte Sachkundeprulung gilt els Nachweis der Sachkunde bei der Erteilung eines Munitionserwerbscheins, eines Walfenscheins oder einer Schießerlaubnis, sowelt es sich um eine vergleichbare Schußwallenart handelt.

§ 32

- (I) Die Sachkunde gilt Insbesondere als nachgewiesen, wenn der Antragsteller
- a) die Jägerprüfung bestanden hat oder durch eine Bescheinigung eines Ausbildungsleiters für das Schießwesen nachweist, daß er die erforderlichen Kenntnisse durch Teilnahme an einem Lehrgang für die Ablegung der Jägerprufung erworben hat,
- b) die Gesellenprüfung für des Büchsenmacherhandwerk bestanden hat,
- a) seine Fachkunde nach § 9 Abs. 1 des Gesetzes nachgewiesen hat.
 - b) mindestens drei Jahre im Handel mit Schußwaffen und Munition tätig gewesen ist oder
 - c) die nach § 29 nachzuweisenden Kenntnisse auf Grund einer anderweitigen, insbesondere behördlichen oder staatlich anerkannten Ausbildung oder als Sportschütze erworben hat,

sofern die Tätigkeit oder Ausbildung ihrer Art nach geeignet war, die erforderliche Sachkunde zu vermitteln.

(2) Bei Antragstellern mit einer nachgewiesenen Ausbildung an Handfeuerwaffen kann von einem Nachweis der waffentechnischen Kenntnisse abgesehen werden

Abschnitt 1X Benuizung von Schießstätten

5 33

- (I) Auf Schießstätten (§ 44 Abs. 4 des Gesetzes) darf nur mit Schußwaffen und Munition geschossen werden, die durch die Erlaubnis für die Schießstatte zugelassen sind
- (2) Schuftwaften durfen auf Schießstätten nur in ungeladenem Zustand und räumlich getrennt von Munition und Geschossen aufbewahrt werden.

5 34

- (1) Der Inhaber der Erlaubnis für die Schießstatte (Erlaubnisinhaber) hat eine oder mehrere volljahrige verantwortliche Aufsichtspersonen für das Schießen zu bestellen, soweit er nicht selbst die Aufsicht wahrnimmt oder eine schießsportliche oder jagdliche Vereinigung durch eigene verantwortliche Aufsichtspersonen die Aufsicht übernimmt.
- (2) Der Erlaubnisinhaber hat der zustandigen Behörda die Personalien der verantwortlichen Aufsichtspersonen zwei Wochen vor der Übernahme der Aufsicht schriftlich anzuzeigen, beauftragt eine schießsportliche oder Jagdliche Vereinigung die verantwortliche Aufsichtsperson, so obliegt diese Anzeige der Aufsichtsperson selbst. Der Anzeige sind Nachweise beizufügen, aus denen hervorgeht, daß die Aufsichtsperson die erforderliche Sachkunde besitzt. Der Erlaubnisinhaber hat das Ausscheiden der angezeigten Aufsichtsperson und die Bestellung einer neuen Aufsichtsperson der zustandigen Behörde unverzuglich anzuzeigen.
- (3) Rechtiertigen Tatsachen die Annahme, daß die verantwortliche Aufsichtsperson die erforderliche Zuverlässigkeit oder Sachkunde nicht besitzt, so kann die zuständige Behörde verlangen, daß die Aufsichtsperson die Aufsicht nicht oder nicht mehr wahrnimmt. Der Erlaubnisinhaber hat auf Verlangen der zuständigen Behörde den Schießbetrieb einzustellen, solange keine verantwortliche Aufsichtsperson die Aufsicht übernommen hat oder dem Verlangen der Behörde nach Satz 1 nicht entsprochen worden ist

5 35

- (1) Die verantwortlichen Aufsichtspersonen haben das Schießen in der Schießstätte ständig zu beaufsichtigen, insbesondere datur zu sorgen, daß die in der Schießstätte Anwesenden durch ihr Verhalten keine vermeidbaren Gefahren verursachen und daß § 33 und § 36 Abs. 1 und 2 befolgt werden. Sie haben, wenn dies zur Verhütung von Gefahren erforderlich ist, das Schießen oder den Aufenthalt in der Schießstätte zu untersagen.
- (2) Die Benutzer der Schießstätten haben die Anordnungen der verantwortlichen Aufsichtspersonen nach Absatz 1 zu befolgen.

§ 36

1296

- Kindern unter zwölf Jahren darf das Schießen mit Schußwaffen in Schießstätten nicht gestattet werden.
- (2) Die verantwortlichen Aussichtspersonen durfen Kindern, die das zwolfte Lebensjahr vollendet
 haben und noch nicht 14 Jahre alt sind, das Schiefen mit Luftdruck-, Federdruck- und COr-Waffen,
 Jugendlichen, die das 14 Lebensjahr vollendet
 haben und noch nicht 16 Jahre alt sind, auch das
 Schießen mit sonstigen Schußwaffen gestatten,
 wenn der Sorgeberechtigte schriftlich sein Einverständnis erklärt hat oder beim Schießen anwesend
 ist
- (3) Die zuständige Behörde kann aus besonderen Grunden Ausnahmen von dem Alterserfordernis der Absätze 1 und 2 zulassen.
- (4) Die verantwortlichen Aufsichtspersonen haben, solange die betreifenden Kinder oder Jugendlichen am Schießen teilnehmen, die nach Absatz 2 erforderlichen schriftlichen Einverständniserklärungen der Sorgeberechtigten aufzubewahren und der zuständigen Behörde oder deren Beauftragten auf Verlangen zur Prufung auszuhändigen.

\$ 37

- (1) Schießstätten sind in regelmaßigen Abstanden von der zuständigen Behörde in sicherheitstechnischer Hinsicht zu überprüfen. Falls Zweifet an dem ordnungsgemäßen Zustand oder den erforderlichen schießtechnischen Einrichtungen bestehen, kann die zuständige Behörde die Schießstätte in sicherheitstechnischer Hinsicht überprüfen oder von dem Erlaubnisinhaber die Vorlage eines Gutachtens eines amtlich anerkannten Sachverständigen verlangen
- (2) Werden bei der Überprüfung Mängel festgesteilt, die eine Gefährdung der Benutzer der Schießstätte oder der Nachbarschaft befürchten Jassen, kann die zuständige Behörde die weitere Benutzung der Schießstätte bis zur Beseitigung der Mängel untersagen.

Abschnitt X

Ausbildung im Verteidigungsschleßen

\$ 38

- (1) Wer Lehrgänge zur Ausbildung in der kampfmaßigen Verteidigung mit Schußwaften oder Schießubungen dieser Art veranstalten will, hat die beabsichtigte Tätigkeit und den Ort, an dem die Veranstaltung stattfinden soll, zwei Wochen vorher der
 zuständigen Behörde schriftlich anzuzeigen. Die Beendigung der Lehrgänge oder Schießübungen ist der
 zuständigen Behörde innerhalb von zwei Wochen
 ebenfalls anzuzeigen.
- (2) in der Anzeige über die Aufnahme der Lehrgänge oder Schießubungen hat der Veranstalter die
 Personalien der vollzährigen verantwortlichen Aufsichtsperson und der Ausbilder anzugeben, § 34
 Abs. 2 Satz 2 ist entsprechend anzuwenden. Die spätere Einstellung oder das Ausscheiden der genann-

- ten Personen hat der Veranstalter der zuständigen Behörde unverzüglich anzuzeigen.
- (3) Auf die Verpflichtung des Veranstalters zur Bestellung einer verantwortlichen Aufsichtsperson und von Ausbildern ist § 34 Abs. 1 entsprechend anzuwenden.

6 39

- (1) Zur Teilnahme an den Lehrgängen oder Schießübungen im Sinne des § 38 dürfen nur Personen zugelassen werden,
- die auf Grund eines Walfenscheines oder einer Bescheinigung nach § 6 Abs. 2 des Gesetzes zum Führen einer Schußwalfe berechtigt sind.
- 2. denen ein in § 6 Abs. 1 des Gesetzes bezeichneter Dienstherr die Notwendigkeit der Teilnahme bescheinigt hat oder denen von der zuständigen Behörde eine Bescheinigung nach Absatz 2 erteilt worden ist.
- (2) Die zuständige Behörde kann Inhabern einer für Kurzwalten ausgestellten Walfenbesitzkarte und Inhabern eines Jagdscheins, die im Sinne des § 32 Abs. 1 Nr. 3 des Gesetzes persönlich gefährdet sind, die Teilnahme an Lehrgängen oder Schleßubungen der in § 38 genannten Art gestatten.

\$ 40

- (I) Der Veranstalter hat ein Verzeichnis der verantwortlichen Aufsichtspersonen, der Ausbilder und der Teilnehmer zu führen
- (2) Aus dem Verzeichnis müssen folgende Angaben über die in Absatz I genannten Personen hervorgehen
- Vor- und Familiennamen, Geburtsdatum und -ort, Wohnort und Anschrift,
- Nummer, Ausstellungsdatum und ausstellende Behörde des Wattenscheins, der Bescheinigung nach § 6 Abs. 1 oder 2 des Gesetzes oder der Ausnahmeerlaubnis nach § 39 Abs. 2.
- in welchem Zeitraum (Monat und Jahr) sie als Aufsichtsperson oder als Ausbilder t\u00e4tig waren oder an einer Veranstaltung teilgenommen haben.
- (3) Das Verzeichnis ist auf Verlangen der zuständigen Behörde auch in deren Diensträumen oder den Beauftragten der Behörde vorzulegen.
- (4) Der Veranstalter hat das Verzeichnis bis zum Ablauf von fünf Jahren, vom Taga der tetzten Eintragung an gerechnet, sicher aufzubewahren. Gibt der Veranstalter die Durchführung des Verteldigungsschießens auf, so hat er das Verzeichnis seinem Nachfolger zu übergeben oder der zuständigen Behörde zur Aufbewahrung auszuhändigen

\$ 41

(1) Die zuständige Behörde kann Veranstaltungen im Sinne des § 38 untersagen, wenn Tatsachen die Annahme rechtfertigen, daß der Veranstalter die erforderliche Zuverlässigkeit oder die verantwortliche Aufsichtsperson oder ein Ausbilder die erforderliche Zuverlässigkeit oder Sachkunde nicht oder nicht mehr besitzt.

- (2) Der Veranstalter hat auf Verlangen der zuständigen Behörde die Durchführung einzelner Lehrgänge oder Schießübungen einstweilen einzusteilen Die Behörde kann die einstweilige Einstellung verlangen, solange der Veranstalter
- eine verantwortliche Aufsichtsperson oder die erforderliche Anzahl von Ausbildern nicht bestellt hat oder
- dem Verlangen der Behörde, eine verantwortliche Aufsichtsperson oder einen Ausbilder wegen fehlender Zuverlässigkeit oder Sachkunde von seiner Tätigkeit abzuberufen, nicht nachkommt.

Abschnitt XI

Uhergangs-, Bußgeid- und Schlußvorschriften

§ 42

- (i) Genchosse mit oder aus Reizstoffen sowie Geräte, aus denen Reizstoffe zu Angriffs- oder Verteidigungszwecken versprüht oder ausgestoßen werden, und die dafür verwendeten Reizstoffe, die ihrer
 Art nach bei Inkrafttreten dieser Verordnung bereits vertrieben werden, durfen bis zum Ablauf
 eines Jahres nach diesem Zeitpunkt vertrieben und
 anderen überlassen werden, wenn ihre Beschaffenhelt und zulässige Menge den Anforderungen des
 Abschutts I der Zweiten Verordnung zum Watfengesetz vom 20. Dezember 1972 (Bundesgesetzbl. I
 S. 2530) entsprechen
- (2) Der inhaber einer Erlaubnis nach § 7 des Gesetzes hat die Personalien der mit der Leitung einer unselbständigen Zweigstelle beauftragten Person innerhalb eines Monats nach Inkrafttreten dieser Verordnung der zuständigen Behörde schriftlich anzuzeigen.
- (3) Der Inhaber einer Erlaubnis nach § 44 des Gesetzes hat der zuständigen Behörde die Anzeigen nach § 34 Abs. 2 innerhalb eines Monats nach Inkrafttreten dieser Verordnung zu erstatten, sofern die Schießstätte bei Inkrafttreten dieser Verordnung betrieben wird und die Anzeigen nicht bereits auf Grund landesrechtlicher Vorschriften erstattet worden sind.
- (4) Der Veranstalter von Lehrgängen und Schießubungen der in § 38 bezeichneten Art, die bei inkraftireten dieser Verordnung bereits durchgeführt
 werden, hat diese Veranstaltungen sowie die Personalien der verantwortlichen Aufsichtsperson und
 der Ausbilder der zuständigen Behörde Innerhalb
 eines Monats nach Inkrafttreten dieser Verordnung
 nach § 38 Abs. 1 und 2 anzuzeigen.

5 43

- (1) Ordnungswidtig im Sinne des § 55 Abs. 1 Nr. 28 Buchstabe b des Gesetzes handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig
- I einer Vorschrift der §§ 14, 15, 16, 17 oder 18 über Inhalt, Führung, Aufbewahrung und Vorlage des Waffenherstellungs-, des Waffenhandels- oder Munitionshandelsbuches zuwiderhandelt.

- einer Vorschrift des § 19 Abs. 1 oder der §§ 20,
 21, 22 oder 23 über die Kennzeichnung von Schußwaffen, Munition oder Geschossen zuwiderhandelt,
- entgegen § 24 Munition oder Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes nicht vorschriftsmäßig verpackt,
- der Vorschrift des § 25 Abs. 1 oder 2 über die Verpackung und Lagerung von Munition oder Treibladungen nach § 2 Abs. 2 des Geseizes zuwiderhandelt.
- 5. entgegen § 26 Abs. 1, § 27, § 28 Abs. 1 oder 2, § 34 Abs. 2, § 38 Abs. 1 oder 2 oder § 42 Abs. 2, 3 oder 4 eine Anzeige nicht, nicht richtig, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig erstattet oder entgegen § 26 Abs. 2, § 27, § 34 Abs. 2, § 38 Abs. 2 oder § 42 Abs. 3 oder 4 die vorgeschriebenen Unterlagen nicht beifugt.
- 6. entgegen § 33 Abs. 1 mit einer Schußwafte oder Munition schießt, die nach der Erlaubnis für die Schießstätte nicht zugelassen ist, oder entgegen § 33 Abs. 2 Schußwaften in geladenem Zustand oder nicht räumlich getrennt von Munition und Geschossen außewahrt,
- 7 entgegen § 34 Abs. 1 verantwortische Aufsichtspersonen oder entgegen § 38 Abs. 3 verantwortliche Aufsichtspersonen oder Ausbilder nicht bestellt,
- entgegen § 34 Abs. 3 Satz 2 den Schießbetrieb oder entgegen § 41 Abs. 2 Satz i die Durchfuh rung einzelner Lehrgänge oder Schießubungen auf Verlangen der zuständigen Behörde nicht einstellt,
- 9. als verantwortliche Aufsichtsperson für des Schießen einer Pflicht nach § 35 Abs. 1 zuwiderhandeit.
- entgegen § 35 Abs. 2 eine Anordnung einer verantwortlichen Aufsichtsperson nicht befolgt,
- [1] als verantwortliche Aufsichtsperson entgegen § 39 Abs. 1 einen Nichtberechtigten zur Teilnahme en einem Lehrgang oder einer Schießübung zulaßt,
- einer Vorschrift des § 40 über Fuhrung, Inhalt, Vorlage oder Aufbewahrung des Verzeichnisses zuwiderhandelt
- (2) Wer eine in § 55 Abs. 1 Nr. 9 oder 12 des Gesetzes bezeichnete Handlung in bezug auf ein in § 5 Abs. 3 bezeichnetes Gerät begeht, handelt nach § 55 Abs. 2 des Gesetzes ordnungswidzig.
- (3) Wer eine in § 55 Abs. 1 Nr 5 in Verbindung mit § 13 Abs. 3 des Gesetzes oder eine in § 55 Abs. 1 Nr. 23 des Gesetzes bezeichnete Handlung in bezug auf in § 6 Abs. 2 bezeichnete Geschosse mit Reizstoffen begeht, handelt nach § 55 Abs. 2 des Gesetzes ordnungswidzig

\$ 44

(1) § 2 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 4, 5 und 7 Satz 1, die §§ 3, 5 und 7 Abs. 1, § 42 sowie Abschnitt III und Anlage 2 treten am Tage nach der Verkündung dieser Verordnung in Kraft. Gleichzeitig treten § 2 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 5 und 6 Satz I und 2 und die §§ 3 und 4 der Ersten Verordnung zum Waffengesetz vom 19. Dezember 1972 und Abschnitt I der Zweiten Verordnung zum Waffengesetz vom 20. Dezember 1972 außer Kraft

1298

- (2) Im übrigen tritt diese Verordnung am 1. Juli 1976 in Kraft Gleichzeitig treten außer Kraft
- die Erste Verordnung zum Walfengesetz vom 19 Dezember 1972 (Bundesgesetzbl. I S. 2522),
- die Zweite Verordnung zum Waffengesetz vom 20. Dezember 1972 (Bundesgesetzbl. I S. 2530),
- Verordnung des Landes Baden-Württemberg über die Benutzung von Schießstätten vom 9 April 1974 (Gesetzbl. S. 191),
- Verordnung des Landes Bayern über die Benutzung von Schießstätten (Schießstättenordnung) vom 31. Januar 1974 (Gesetz- und Verordnungsblatt S. 71), geändert durch Verordnung vom 16. April 1974 (Gesetz- und Verordnungsbl. S. 199).
- Verordnung der Freien Hansestadt Bremen über die Benutzung von Schießstätten (SchießstättenbenutzungsVO) vom 1. November 1974 (Gesetzbiatt S. 317), berichtigt am 22. Januar 1975 (Gesetzbi. S. 51),

- Verordnung des Landes Hessen über die Benutzung von Schießstätten (SchießstättenbenutzungsVO) vom 5. September 1973 (Gesetz- und Verordnungsbl. I S. 345),
- Abschnitt III der Verordnung des Landes Nordrhein-Westfalen zur Durchführung des Waffengesetzes vom 21. November 1972 (Gesetz- und Verordnungsbl. S. 378), geändert durch Verordnung vom 19. Pebruar 1974 (Gesetz- und Verordnungsbl. S. 83).
- Verordnung des Landes Rheinland-Platz über die Benutzung von Schleßstätten (Schleßstättenordnung) vom 15. November 1974 (Gesetz- und Verordnungsbl S. 618).
- Verordnung (Polizeiverordnung) des Landes Schleswig-Holstein über die Errichtung, Anderung und Benutzung von Schießstandanlagen vom 27. November 1962 (Gesetz- und Verordnungsbl. S. 387), geändert durch Verordnung vom 5. Juli 1966 (Gesetz- und Verordnungsbl. S. 164),
- 10. die §§ 5 bis 8 der Saarländischen Verordnung zur Durchfuhrung des Walfengesetzes (DVWaffG) vom 19. Dezember 1972 (Amtsblatt 1973 S. 25) in der Passung vom 11. Juni 1974 (Amtsblatt S. 559)

Bonn, den 24 Mai 1976

Der Bundesminister des Innern Malhofer

Anlage 1

Kennzeichen, Zulassungszeichen



 Kennzeichen für Schußwaffen, deren Geschossen eine Bewegungsenergie von nicht mehr als 7,5 J erteilt wird (§ 13 Abs. 2 des Gesetzes)



 Zulässungszeichen für Schreckschuß-, Reizstoffund Signalwaffen nach § 22 des Gesetzes

Anlage 2

Anforderungen an Reizstoffgeschosse, Reizstoffsprühgeräte und die dafür verwendelen Reizstoffe

[Im Sinne dieser Anlage sind

1.1 Reizstoffe

Stoffe, die bei ihrer bestimmungsgemäßen Anwendung auf den Menschen eine belästigende Wirkung durch Haut- und Schleimhautreizung, insbesondere durch einen Augenreiz ausuben und resorbity nicht giftig wirken.

1 2 Der LCise-Wert,

die Konzentration eines Reizstoffes, die nach einer Einwirkungszeit von einer Minute bei 50% aller Versuchstlere eine tödliche Wirkung verursachen würde,

1.3 Der ICtas-Wert,

die Konzentration eines Reizstoffes, die nach einer Einwirkungszeit von einer Minute bei 50% aller ungeschützten Betroffenen bewirkt, daß sie nicht mehr in der Lage sind, den Angriff fortzusetzen.

- 2. Geschosse mit oder aus Reizstoffen und Geräte zum Versprühen oder Ausstoßen von Reizstoffen müssen so beschaffen sein, daß
- 21 die Reizstoffe und etwalge Lösungsmittel beim Austritt aus dem Gerät nur gesformig, als Aerosol oder in gelöster Form auftreten,
- 2.2 der Entladevorgang die Zeit von einer Sekunde nicht übersteigt; bei Anwendung in gesförmigem Zustand und als Aerosol darf höchstens eine Reizstoffmenge freigegeben werden, die nicht mehr als seinem vierfachen ICtss-Wert in mg entspricht; bei der Anwendung in gelöster Form darf höchstens eine Reizstoffmenge freigegeben werden, die dem einfachen ICtno-Wert in mg entapricht;
- 2.3 bei einer Anwendung im Freien der Reizstoff in einer Entfernung von mindestens 1,5 m noch wirksam ist,
- 2.4 die Trägermaterialien der Reizstoffe, die Behälter und die Verschlußmaterialien beim Verschleßen oder Versprühen keine mechanischen Verletzungen verursachen.
- 3. Der verwendete Reizstoff muß folgenden Anforderungen enisprechen.

Der ICtso-Wert des Reizstoffes datf

3.1 100 mg × min/m3 und

meht überschreiten

- 4. Der in gelöster Form angewandte Reizstoff muß folgenden Anforderungen entsprechen
- 4.1 Die Konzentration des Reizstoffes darf 0,1 MOL pro Kilogramm Lösungsmittel nicht überschreiten.
- 42 die Reizwirkung der Reizstofflösung in der Anwendungskonzentration auf die Haut von Versuchstieren darf bei einer Wirkungszeit von fünf Minuten bei Raumtemperatur aicht blasenziehend oder gewebezerstörend wirken.
- 4.3 das Lösungsmittel oder das Lösungsmittelgemisch darf nicht giftig sein,
- 4.4 die Reizstofflösung darf bei 10° C nicht zur Bildung von Kristollen führen.
- 4.5 der gelöste Reizstolf muß in gasförmigem Zustand den Anforderungen der Nummer 3 entsprechen.

5. Arsenverbindungen stnd als Reizstoffe ausgeschlossen.

- 6. Bei den nachstehend genannten Reizstoffen in reiner Form gelten die Anforderungen nach Nummer 3 als erfullt
- Chloracetophenon (CN)
- Ortho-Chlorbenzalmalondinitril (CS).
- 7. Sprühgeräte brauchen bis zum 31 Dezember 1977 nicht mit einem Dosierventil ausgestattet zu sein, wenn sie nicht mehr an Reizstoff enthalten, als nach Nummer 22 zweiter Halbsatz je Entladung höchstens zulassig ist.

Antage 3

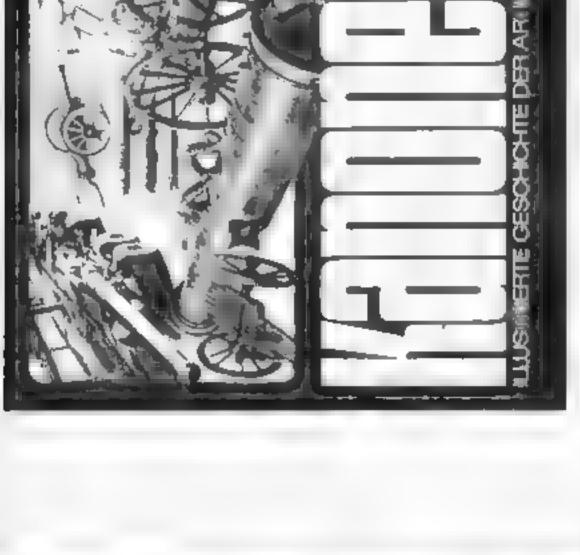
Walfen- und Munitionsarten

- Schußweifen und ihnen gleichstehende Geräte
- 1.1 Buchsen und Flinten einschließlich Flobertwaffen und Zimmerstutzen.
- 1.2 Pistolen und Revolver zum Verschießen von Patronenmunition: Schalldsmpfer
- 1.3 Schreckschuß-, Reizstoff- und Signalwaffen gemäß † 22 des Gesetzes
- 1.4 Signalwaffen mit einem Patronen- oder Kartuschenlager von mehr als 12 mm Durchmesser
- 1.5 Luitdruck-, Federdruck- und CO2-Walfen
- 1.6 Schußwalfen und ihnen gleichstehende Geräte, die nicht unter 1 1 bis 1.5 fallen.
- 2. Munition
- 2.1 Munition zum Verschießen aus Buchsen und Flinten (1.1)
- 2.2 Munition zum Verschießen aus Pistolen und Revolvern (1.2)
- 2.3 Munition zum Verschießen aus Schreckschuß-, Reizstoff- und Signalwaffen (1.3)
- 2.4 Munition zum Verschleßen aus Signalwaffen mit einem Patronen- oder Karluschenlager von mehr als 12 mm Durchmesser (1.4)
- 25 Munition zum Verschießen aus sonstigen Schußwaften und Ihnen gleichstehenden Geraten [1.6]

3580

Waffen-Lexikon: 8220-100-9

Sonderangebot



ΣΩ WAFFEN, BLANKE farbigen

Jobé: und J

92 001

Watten-Revue 22

Best.-Nr

jetzt DM

Σ

Alte Geschoßformen

Ein kleiner Blick in die Vergangenheit

Wir haben uns heute schon so sehr an die schlanken schnittigen Geschosse der Gewehrpatronen gewöhnt, daß wir leicht geneigt sind, zu vergessen, daß es vor hundert Jahren noch keine Spitzgeschosse gegeben hat.

Eigentlich mußten wir uns daruber wundern, daß es so lange gedauert hat, bis die Waffenkonstrukteure erkannt haben, welchen Einfluß der Luftwiderstand auch auf verhältnismäßig schnell fliegende Geschosse hat. Über die Durchschlagsleistung, bzw. die Unterschiede der Leistungen verschieden geformter Geschosse (von der Antriebsenergie abgesehen) könnte man ganze Bucher schreiben. Interessant wäre jedenfalls ein Versuch, die nachstehend abgebildeten Geschosse mit der gleichen Art und Menge einer modernen Treibladung abzufeuern. Ein Unterfangen, das freilich nicht durchfuhrbar. ist, weil die Voraussetzungen dazu nicht gegeben sind. Denn in den rund 300 Jahren, die sich in den Bildern dokumentieren, ist ja bei jedem Modell Laufform, Zug, Geschoßform, Geschoßgewicht und Treibladung genau aufeinander abgestimmt worden und die Entwicklung, die sich uns hier zeigt, war einfach zeitbedingt,

Spaßmacher mögen heute vielleicht behaupten, daß man mit einem 18-mm-Geschoß das Ziel leichter treffen konnte, als mit einem 5,6-mm-Geschoß der heutigen Tage

Aber da ja gerade in der Gegenwart soviel von der Stoppwirkung eines Geschosses die Rede ist, sollte man vielleicht doch daran denken, daß in den vergangenen Jahrhunderten überhaupt nicht die Absicht bestand, den Gegner zu töten, sondern ihn kampfunfähig zu machen und gefangenzunehmen. Um so verwunderlicher, wenn man bedenkt, wieviel Zeit für das Laden eines Vorderladers nötig war.

In der heutigen Zeit scheint ein Menschenleben überhaupt nichts mehr zu gelten und so mancher mußte wegen einiger Mark sein Leben lassen, wobei man heute sogar erwägt, nachdem die Todesstrafe abgeschafft wurde, einen Mörder nicht einmal mehr zu lebenslanger Freiheitsstrafe zu verurteilen. Das Leben und Wohlergehen des Mörders wird also weitaus höher eingeschätzt, als das Leben eines durch Ihn Ermordeten. Das Verhängen einer lebenslangen Isolation, so meint man, sei gegen die Menschenwürde und sogar verfassungswidrig. Und wie verhält es sich mit der Wurde eines Mörders, der sich selbst und bewußt aus der Gemeinschaft heraus und in die Isolation begibt, die Wurde des anderen mißachtet und ihn kaltlächelnd umbringt?

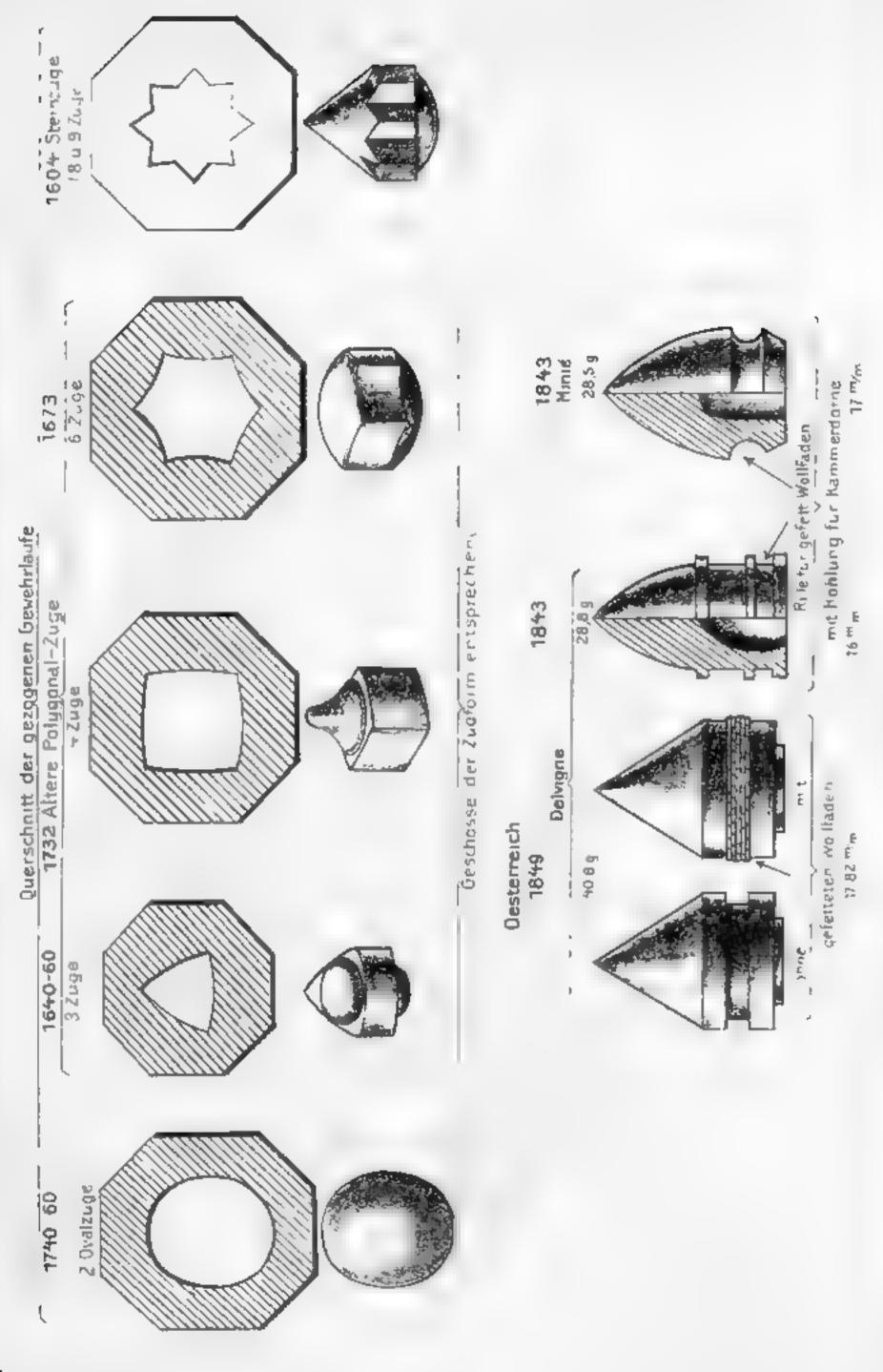
Da kann man nur noch sagen: schafft die Polizei ab, denn es gelten ja doch nur noch die Gesetze des Stärkeren, des Skrupellosen, des Ganoven! Das Waffengesetz hat uns ja bewiesen, daß nur der Anständige bestraft wird und der Gesetzesbrecher mit einer Miniaturstrafe belegt wird

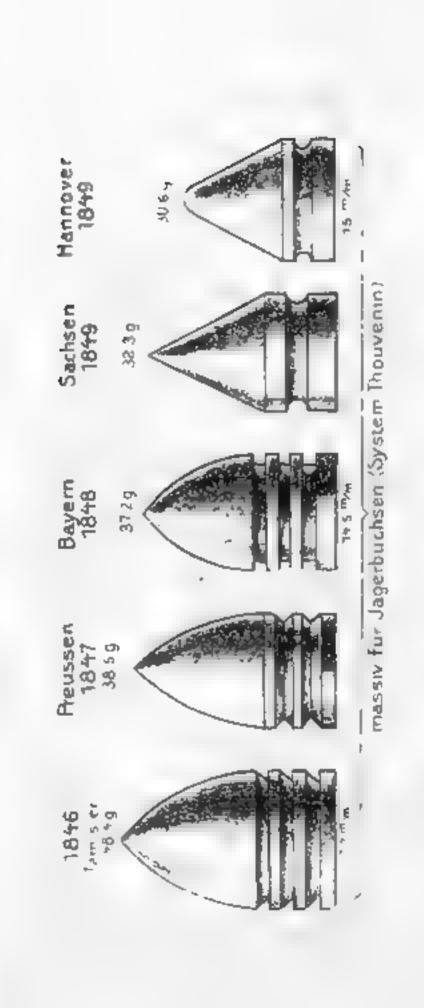
Nach diesem kleinen "Fehltritt in die heutige Gedankenwelt" nun wieder zurück zum Thema.

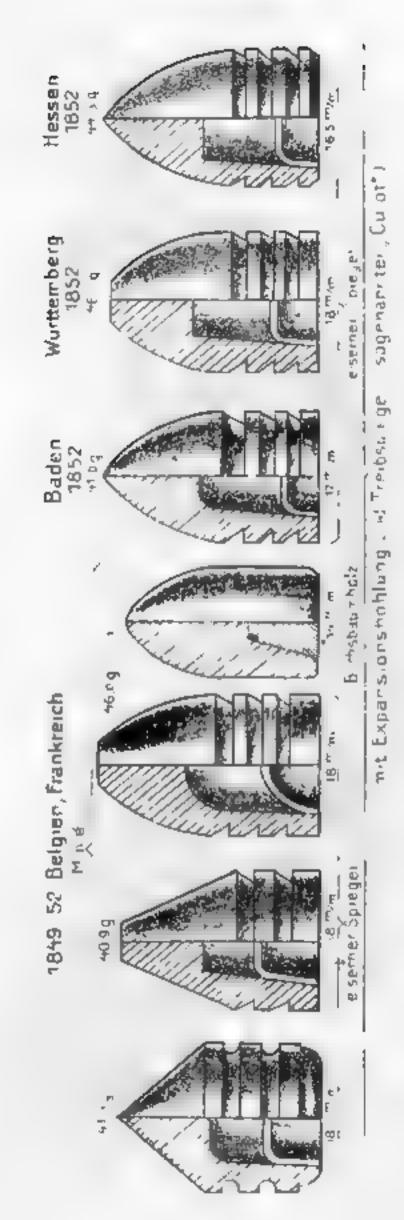
Wenn man es auch auf den ersten Blick nicht wahrhaben kann, alle die hier gezeigten Geschosse wurden aus Gewehren mit gezogenen Laufen verfeuert, teils aus Vorderladern, teils aus Hinterladern. Alle Konstrukteure hatten aber bereits den Vorteil eines gezogenen Laufes erkannt, wenn auch die Wahl des Kalibers stark variierte. Und erst die Geschoßgewichte, von 8 g bis 48,4 g!

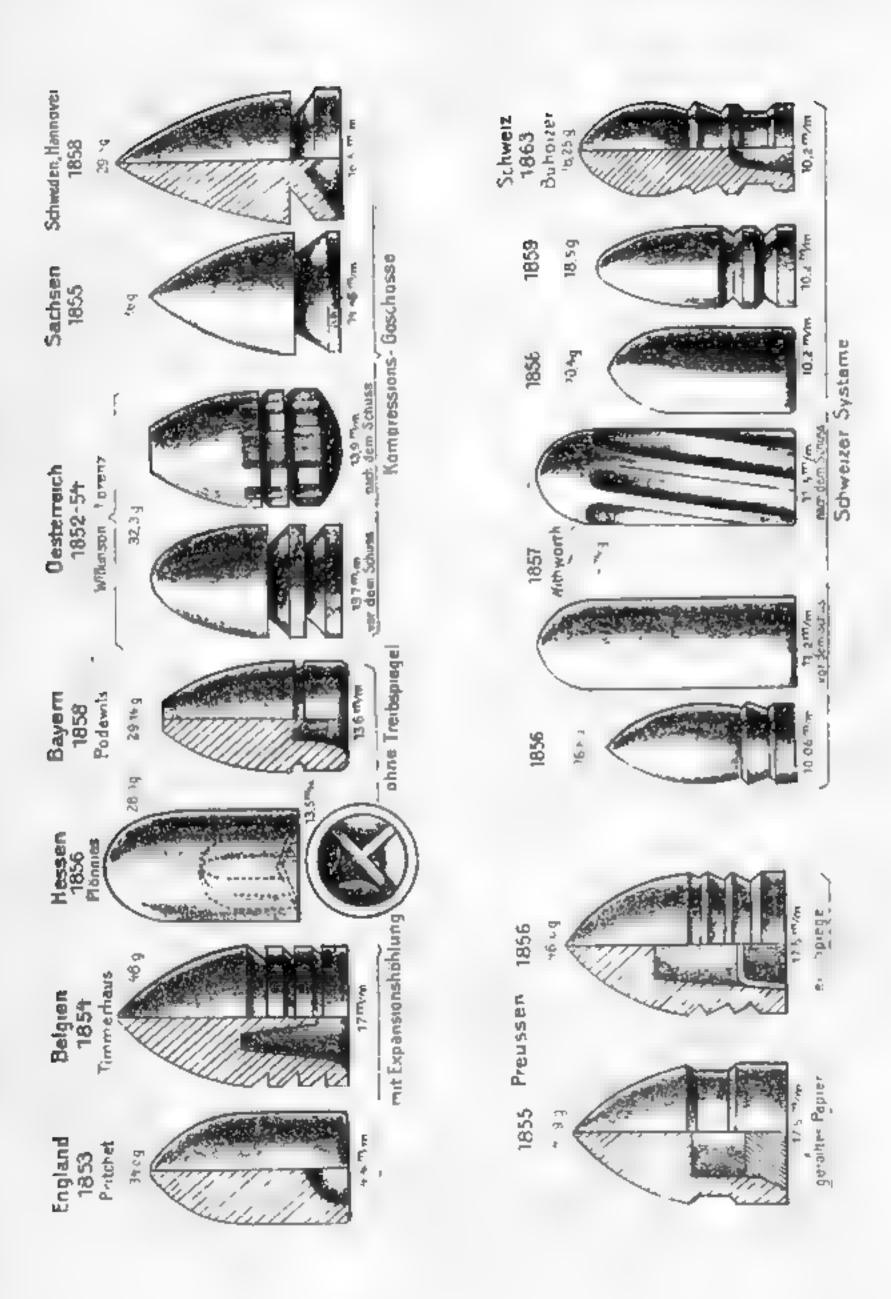
3583 Waffen-Lexikon 2607-000-3 Watten-Revue 22

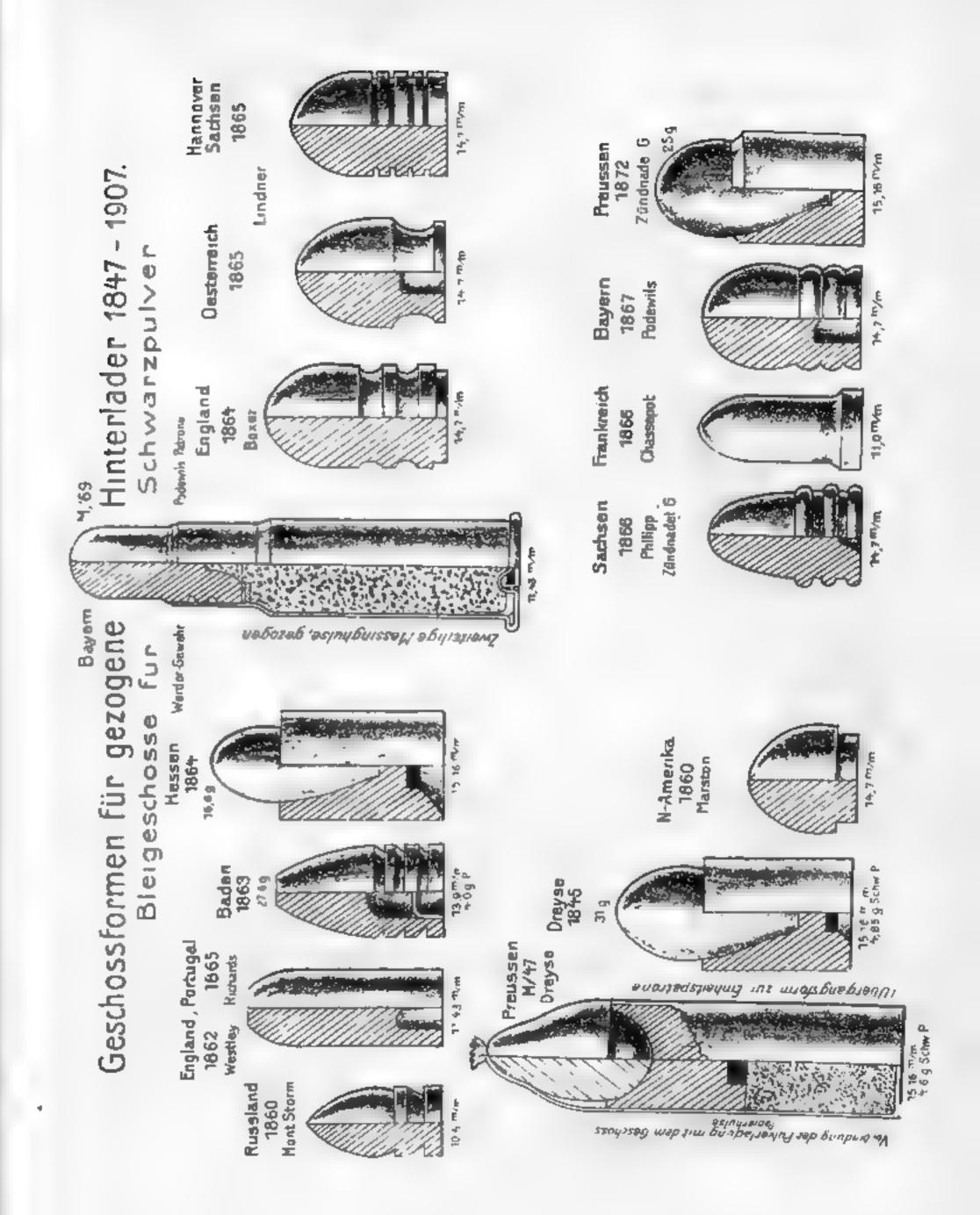
gezogene Vorderlader 1600-1860. Geschossformen für

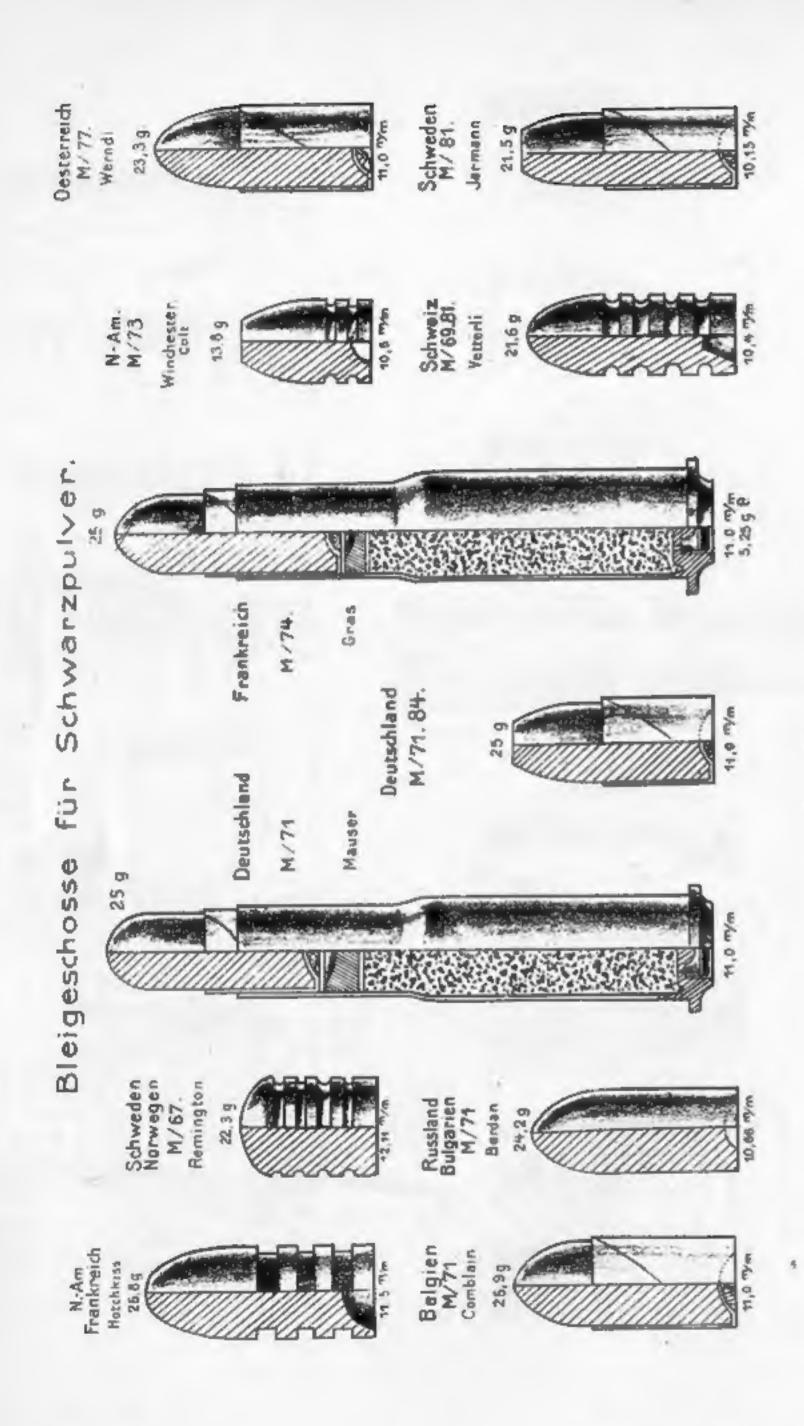


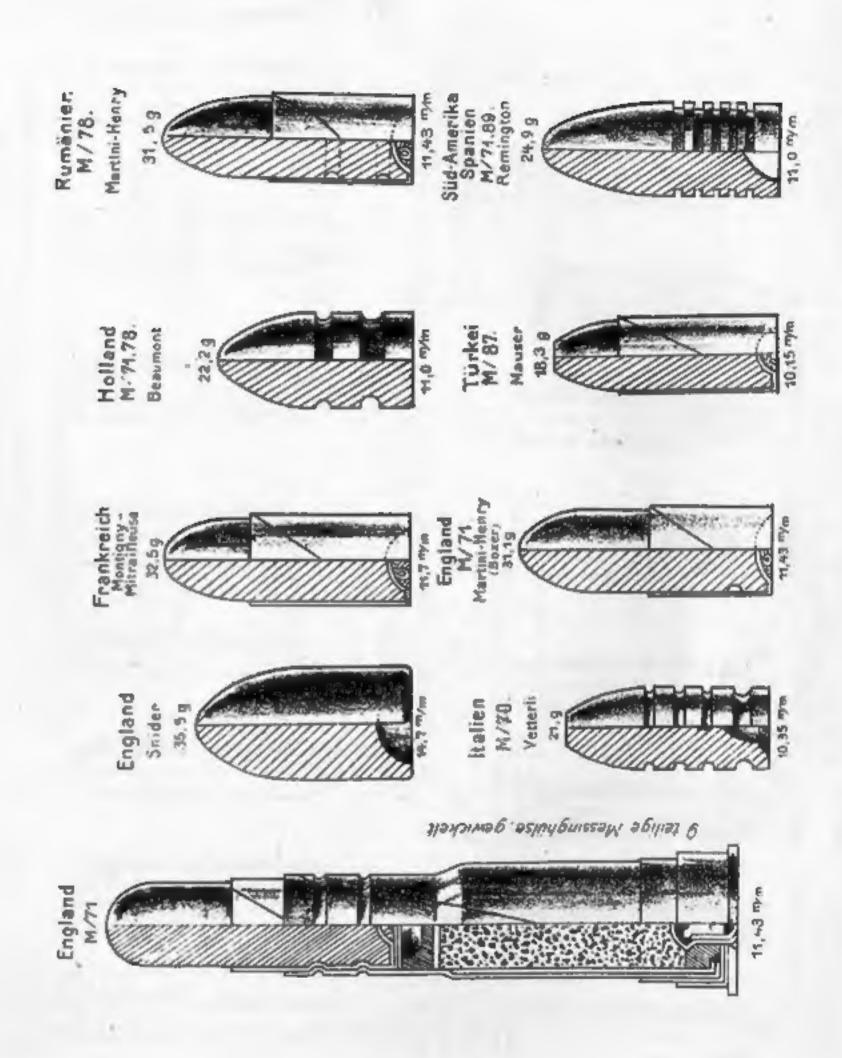


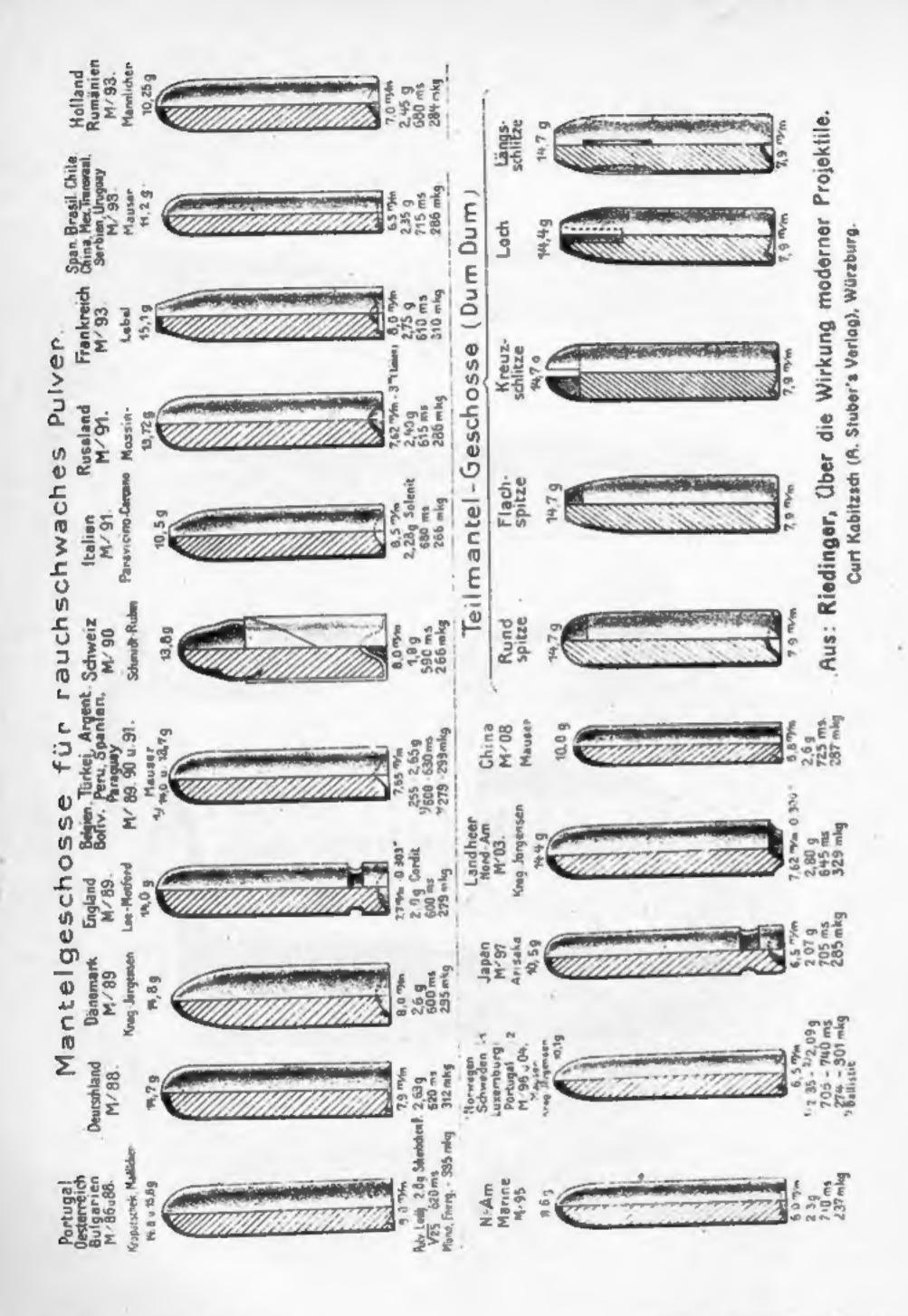




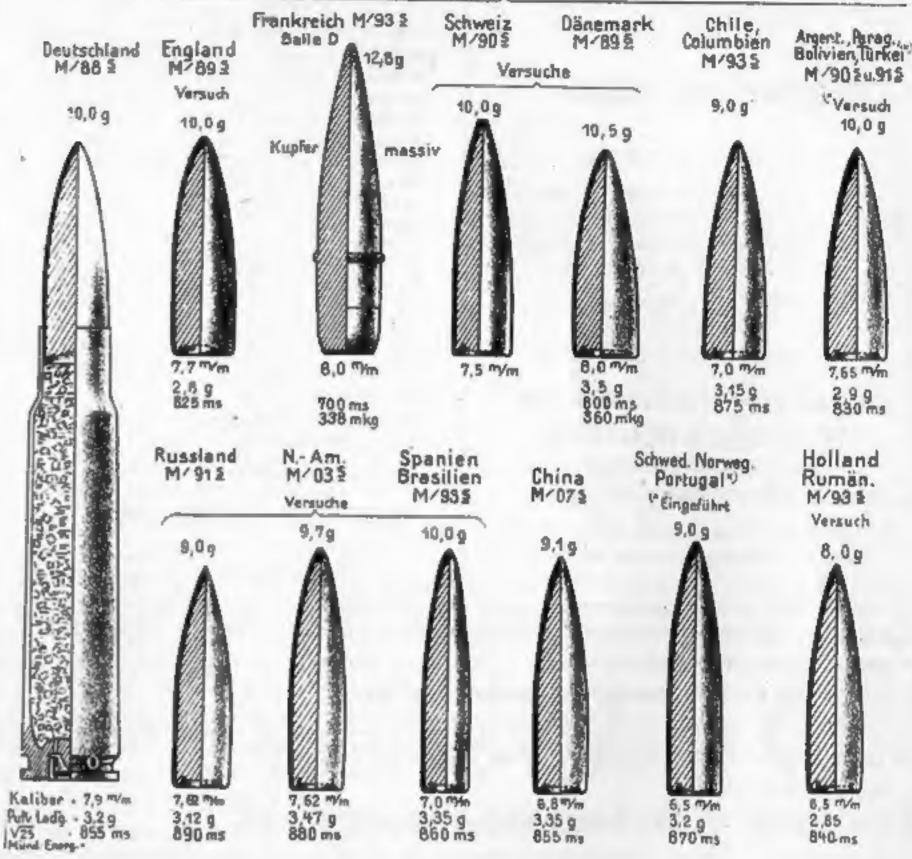








Mantelgeschosse für rauchschwaches Pulver.



Natürlich gäbe es zu den einzelnen Geschossen und auch zu den Geschoßtypen eine Menge zu sagen. Weil dies aber den Rahmen dieser Abhandlung sprengen würde, wol-Ien wir uns mit dem Betrachten der vielfältigen Formen und der angegebenen Daten begnügen.

Die Abbildungen stammen aus dem Buch "Über die Wirkung moderner Projektile", das Riedinger vor rund 70 Jahren geschrieben hat; in einer Zeit also, in der noch solche "Fleißarbeiten" möglich waren.

3591

Original Bundeswehr-NATO-Nahkampfmesser

hervorragende Spezial-Stahlqualität, Griff mit Nylonschalen.



Bestell-Nr. 4095

DM 32,50

Versand erfolgt per Nachnahme mit Umtausch- und Rückgaberecht innerhalb 7 Tagen zuzüglich Versandspasen, Bei Vorauskasse erfolgt die Lieferung spesenfrei.

Altersangabe erbeten.

Sofort bestellen beit

Haller Stahlwarenhaus 7171 Michelbach/Bilz

(Kreis Schwäbisch Hall) Haldenstraße 6 - Telefon (07 91) 37 80

Bankkonten: Volksbank Schwäb, Hall Konto 470 - Postscheckemt Stgt. Nr. 31 722 aus unserem Angebot

Pistolen-Griffschalen (originalgetreu)

P 38 Deutsche Wehrmacht	DM 36,60
WALTHER Mod. 1a-c, 2, 4, 5, 8, 9	DM 27,20
WALTHER Leuchtpistole	DM 28,-
Amtswalter PPK (mit Emblem)	DM 98,-
Vollschale Mauser 1910 6,35	DM 33,-
Vollschale Mauser 1910 7,65	DM 36,-
Mauser HSc Deutsche Wehrmacht	DM 26,-
Mauser 6,35, Mod. WTP II	DM 26,-
Sauer & Sohn, Modell 38	DM 26,-
Roth-Sauer 7,65	DM 24,50
FN 1900	DM 26,-
FN 1900 (mit Pistolen-Emblem)	DM 28,-
FN 1906	DM 20,50
FN 10/22	DM 26,-
08-Krieghoff	DM 28,50
Stg. 44	DM 27,-
MP 38/40	DM 24,40
und viele weitere.	

ERSATZTEILE vorrätig und SAMMLERPATRONEN

Angebotslisten auf Anfrage!

WALTER SEFKE - Waffen

2359 Henstedt-Ulzburg Hamburger Straße 78

Suche deutsche Lafetten, Zwillingslafetten, Behelfslafetten, Flugzeuglafetten, auch Einzelteile

G. Lensing, 85 Nürnberg, Frauenholzstr. 14

Berechtigter serlöser Sammler sucht deutsche 6,35er vor 1945. Zuschriften bitte an:

Klaus Palmowski, 465 Gelsenkirchen, Steeler Str. 79

Übersetzungen: engl.amer., Bernhard Pretz, Rosenaliee 5,

3201 Itzum,

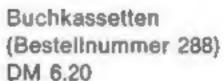
Tel. (0 50 64) 5 34

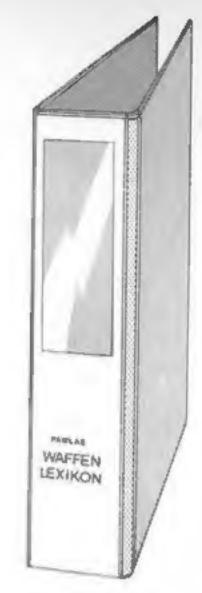
Wichtiger Hinweis

Alle bisher erschienenen Hefte 1 bis 17 der "Waffen-Revue" sind durch wiederholte Nachdrucke wieder lieferbar. Wenn nicht bei Ihrem Händler, dann bestimmt bei

Verlag Karl R. Pawlas, 85 Nürnberg 122, Abholfach







Ringbuchmappen (Bestellnummer 289) DM 6.20

Im ersten Heft haben wir bereits eingehend darauf hingewiesen, daß die "Waffen-Revue", je nach Bedarf, entweder in geschlossenen Heften aufbewahrt oder aber nach dem Nummernsystem des "Waffen-Lexikon" in Ordner abgeheftet werden kann. Die erste Möglichkeit ist billiger und mit keinerlei Arbeit verbunden; die zweite aber wird für alle Leser in Frage kommen, die im Laufe der Zeit über ein echtes WAFFEN-LEXIKON verfügen wollen, in dem die Beiträge nach einem sorgfältig vorbereiteten Nummernsystem, nach Waffen-Arten geordnet (siehe "Waffen-Revue", Heft 2, Seiten 171–176), zum schneilen Nachschlagen zur Verfügung stehen.

Für die erste Möglichkeit haben wir Buchkassetten (Bestellnummer 288) aus strapazierfähigem Karton geschaffen, in denen 8-9 Hefte der WAFFEN-REVUE aufbewahrt werden können. Die Hefte brauchen nur in die Kassette gestellt zu werden, die in jedem Bücherfach Platz findet.

Ein komplettes WAFFEN-LEXIKON erhalten Sie im Laufe der Zeit, wenn Sie die Beiträge nach dem Nummernsystem in die Ringbuchmappen (Bestellnummer 289) aus stabilem Plastikmaterial, die ca. 650 Seiten fassen, abheften. Diese Ringbuchmappen sind auf dem Rücken mit einem Klarsichteinsteckfach für auswechselbare Beschriftungsschilder versehen. Der Inhalt kann also nach Bedarf ausgewechselt werden, was besonders wichtig ist, weil mit jedem Heft der WR neue Beiträge hinzukommen.

Der Preis ist für die Buchkassetten und die Ringbuchmappen gleich, und zwar DM 6.20 pro Stück, zuzüglich DM 2.— Päckchenporto bei Vorauskasse auf Postscheck-Konto: Karl R. Pawlas, 85 Nürnberg, Nr. 741 13, oder DM 3.40 Nachnahme-Päckchenporto bei Lieferung per Nachnahme. Wegen der hohen Portokosten, auf die wir leider keinen Einfluß haben, empfiehlt es sich, in beiden Fällen, gleich mehrere Exemplare zu bestellen.

Ganz gleich, für welche Art der Aufbewahrung Sie sich entscheiden; unsere jährlich auf den neuesten Stand gebrachten Inhaltsregister ermöglichen ein leichtes Auffinden eines jeden Beitrages.

Bestellungen bitte an:

Verlag Karl R. Pawias, 85 Nürnberg 122, Abholfach, Telefon (09 11) 31 27 21

7170 Schwäbisch Hall Gelbinger Gasse 97 Postfach 632 2 0791/71421 Telex 74843

Kropatschek-Gewehr 1886, Kal. 8 mm

Fertigung bei Steyr in Österreich. Markstein im Armeewaffenbau. Nur sehr schöne Stücke lieferbar. DM 180.-



Carcano Mod. 1891/41, Kal. 6,5

Die Standardwaffe der ital. Armee im II. WK. Sehr guter Zustand DM 79.-

BAJONETT K 98

Westernholster, Leder

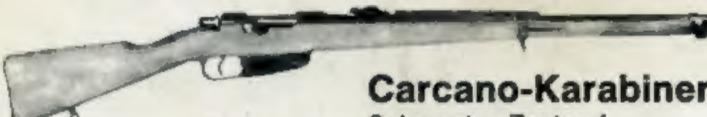
Waffen (Goverm., Star)

schwarz o. braun DM 65 .-

Pistolenholster für 9 mm-

Bakelitgriff Holzgriff Koppelschuh

DM 28.-DM 38.-DM 6.-



Carcano-Karabiner Mod. 38, Kal. 6,5 Sehr guter Zustand DM 89.-

Als Deko-Waffe frei ab 18 Jahre oder feuerbereit gegen WBK/JJ



Deutscher Stahlhelm mit norw. Emblem	DM 49 DM 55		DM	15
Innenfutter für dtsch. Stahlhelm	DM .14.50	Pistolentasche P 38 schwarz, braun, rotbraun	DM	58
Engl. Stahlheim, flache Form	DM 17.50	Pistolentasche 08		78
Engl. Stahlhelm, jetzige Form	DM 35.—	FN-Tasche, Leder, 9 mm, neuwertig		28
Schweizer Stahlhelm Peru-Stahlhelm,	DM 60.—	Patronentasche, 3teilig, schwarz	DM	6.50
ohne innenfutter	DM 19.50	3,	DM	4.50
US-Stahlhelm	16	Riemen K 98, gebraucht		12.50
mit Innenhelm	DM 26		DM	12.—
Dän. Stahlhelm	DM 65.—	Mosin-Gewehrriemen -	DM	6.—

Fordern Sie unsere Listen über Waffen, Helme, Fachliteratur usw. an.